

# Panasonic®

## Operating Instructions LCD Television

---

Model No. **TC-26LX70L**  
**TC-32LX70L**



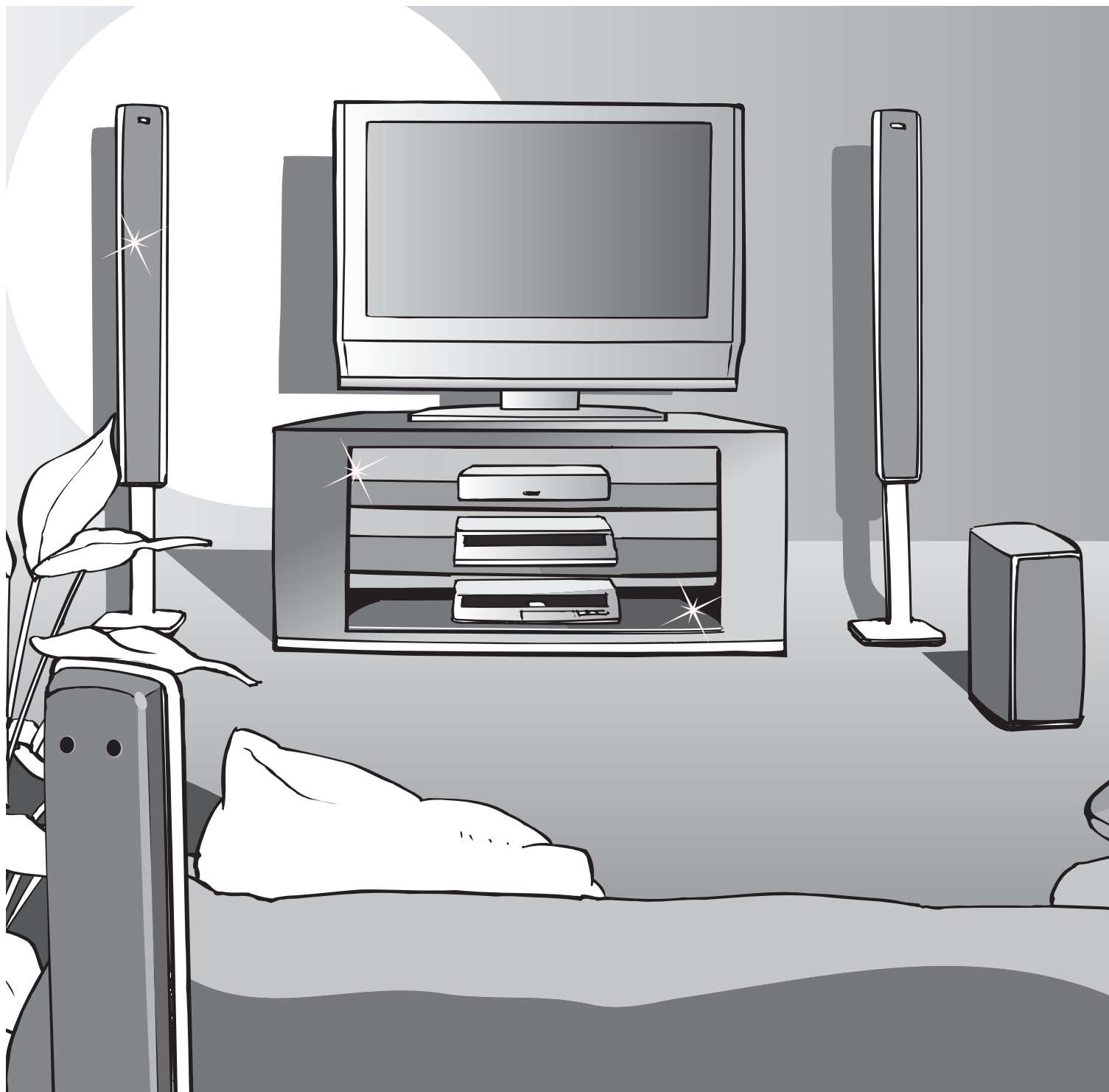
**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**English**

Please read these instructions before operating your set and retain them for future reference.  
The images shown in this manual are for illustrative purposes only.

TQB2AA0758-1

Turn your own living room into a movie theater!  
**Experience an amazing level of multimedia excitement**



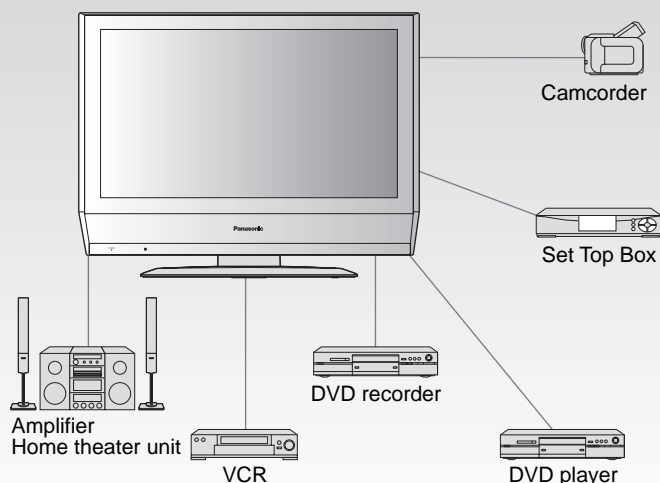
**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface  
are trademarks  
or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

**HDAVI Control™**

HDAVI Control™ is a trademark of  
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

## Enjoy rich multimedia



# Contents

## Please read before using the unit

● Important Safety Instructions ..... 4

● Accessories/Optional Accessory ..... 6

● **Connection** ..... 8

● Identifying Controls ..... 9

## Enjoy your TV !

### Basic Features

● Watching TV..... 10

● Watching Videos and DVDs..... 11

### Advanced Features

● How to Use Menu Functions  
(picture, sound quality, etc.) ..... 12

● Input Labels/Closed Caption ..... 14

● Editing and Setting Channels ..... 15

● Lock ..... 16

● Operating Peripheral Equipment ..... 18

● VIERA Link "HDAVI Control™" ..... 19

● Recommended AV Connections ..... 20

### FAQs, etc.

● Remote Control Operation/Code List..... 22

● Ratings List for Channel Lock..... 25

● Technical Information ..... 26

● Maintenance ..... 28


● FAQ..... 28

● Specifications..... 30

● Customer Service ..... 31



# Important Safety Instructions

	<b>CAUTION</b> <b>RISK OF ELECTRIC SHOCK</b> <b>DO NOT OPEN</b>	
<b>WARNING: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover or back. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.</b>		



The lightning flash with arrow head within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

## Note to CATV System Installer

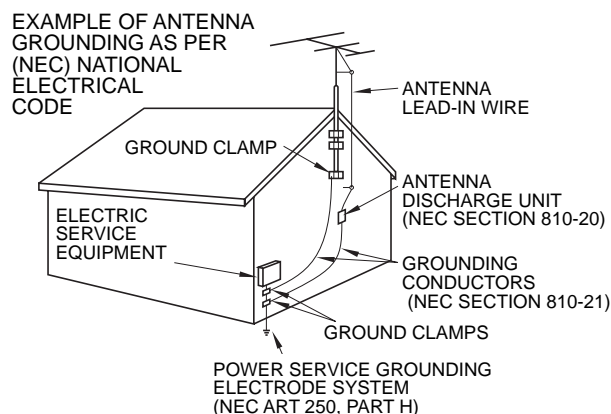
This reminder is provided to direct the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

## Secure ventilation

Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation, and to ensure reliable operation of the LCD TV and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. There should be at least 10 cm of space from these openings. The openings should never be blocked by placing the LCD TV on a bed, sofa, rug or other similar surface. This LCD TV should not be placed in a built-in installation such as a bookcase unless proper ventilation is provided.

## Important Safety Instructions for LCD TV

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11) Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
- 12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart / apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- 15) Operate only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home consult your television dealer or local power company.
- 16) Follow all warnings and instructions marked on the LCD TV.
- 17) Never push objects of any kind into this LCD TV through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the LCD TV.
- 18) If an outside antenna is connected to the television equipment, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built up static charges. In the U.S. Section 810-21 of the National Electrical Code provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.





- 19) An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal.
- 20) Unplug this LCD TV from the wall outlet, and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
- When the power cord or plug is damaged or frayed.
  - If liquid has been spilled into the LCD TV.
  - If the LCD TV has been exposed to rain or water.
  - If the LCD TV does not operate normally by following the operating instructions.  
Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the LCD TV to normal operation.
  - If the LCD TV has been dropped or the cabinet has been damaged.
  - When the LCD TV exhibits a distinct change in performance - this indicates a need for service.
- 21) When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original parts. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
- 22) **WARNING** : **TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN, MOISTURE, DRIPPING OR SPLASHING. DO NOT PLACE LIQUID CONTAINERS (FLOWER VASES, CUPS, COSMETICS, ETC.) ABOVE THE SET. (INCLUDING ON SHELVES ABOVE, ETC.)**
- 23) **WARNING** : **SMALL PARTS CAN PRESENT CHOKING HAZARD IF ACCIDENTALLY SWALLOWED. KEEP SMALL PARTS AWAY FROM YOUNG CHILDREN. DISCARD UNNEEDED SMALL PARTS AND OTHER OBJECTS, INCLUDING PACKAGING MATERIALS AND PLASTIC BAGS/SHEETS TO PREVENT THEM FROM BEING PLAYED WITH BY YOUNG CHILDREN, CREATING THE POTENTIAL RISK OF SUFFOCATION.**
- 24) **CAUTION** : **TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT USE THIS PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.**
- 25) **CAUTION** : **USE WITH OTHER STAND MAY RESULT IN INSTABILITY POSSIBLY CAUSING INJURY.**
- 26) **CAUTION** : **DANGER OF EXPLOSION IF BATTERY IS INCORRECTLY REPLACED. REPLACE ONLY WITH THE SAME OR EQUIVALENT TYPE.**
- 27) **CAUTION** : **This LCD TV is for use only with the following optional accessories. Use with any other type of optional accessories may cause instability which could result in the possibility of injury.**  
(All of the following accessories are manufactured by Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.)
- Wall-hanging bracket (Vertical) :  
TY-WK32LR2W
- Always be sure to ask a qualified technician to carry out set-up.

**NOTE** : This equipment is designed to operate in North America and other countries where the broadcasting system and AC house current are exactly the same as in North America.

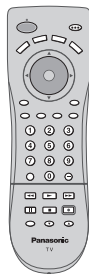
■ This product utilizes tin-lead solder, and has a fluorescent lamp containing a small amount of mercury. Disposal of these materials may be regulated in your community due to environmental considerations. For disposal or recycling information please contact your local authorities.

# Accessories/Optional Accessory

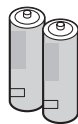
☒ Check you have all the items shown.

## Accessories

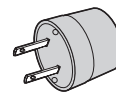
☐ Remote Control Transmitter  
● EUR7613Z90R



☐ Batteries for the Remote Control Transmitter (2)  
● AA Battery



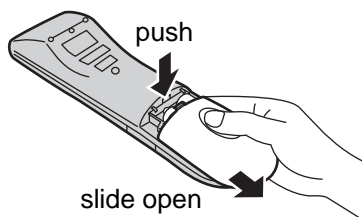
☐ AC Plug Converter



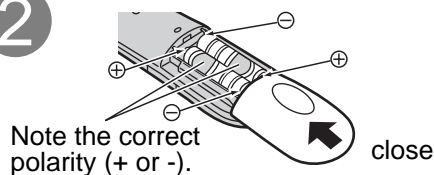
☐ Operating Instructions

## Installing remote's batteries

1



2



### Caution

- Incorrect installation may cause battery leakage and corrosion, resulting in damage to the remote control unit.
  - Do not mix old and new batteries.
  - Do not mix different battery types (such as alkaline and manganese batteries).
  - Do not use rechargeable (Ni-Cd) batteries.
- Do not burn or break batteries.
- Make a note of the remote control codes before changing batteries in case the codes are reset. (p. 23-24)

## Location

Place the TV at a comfortable distance for viewing. Avoid placing it where sunlight or other bright light (including reflections) will fall on the screen.

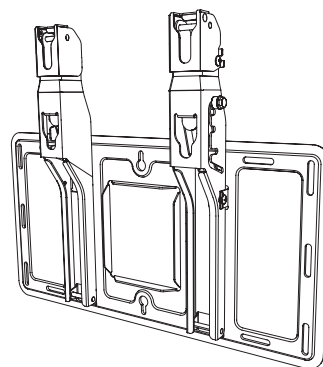
Use of some types of fluorescent lighting can reduce remote control transmitter range.

Adequate ventilation is essential to prevent an internal component failure. Keep away from areas of excessive heat or moisture.

## Optional accessory (When installing on the wall)

Please contact your nearest Panasonic dealer to purchase the recommended wall-hanging bracket. For additional details, please refer to the wall-hanging bracket installation manual.

Wall-hanging bracket (vertical)  
● TY-WK32LR2W



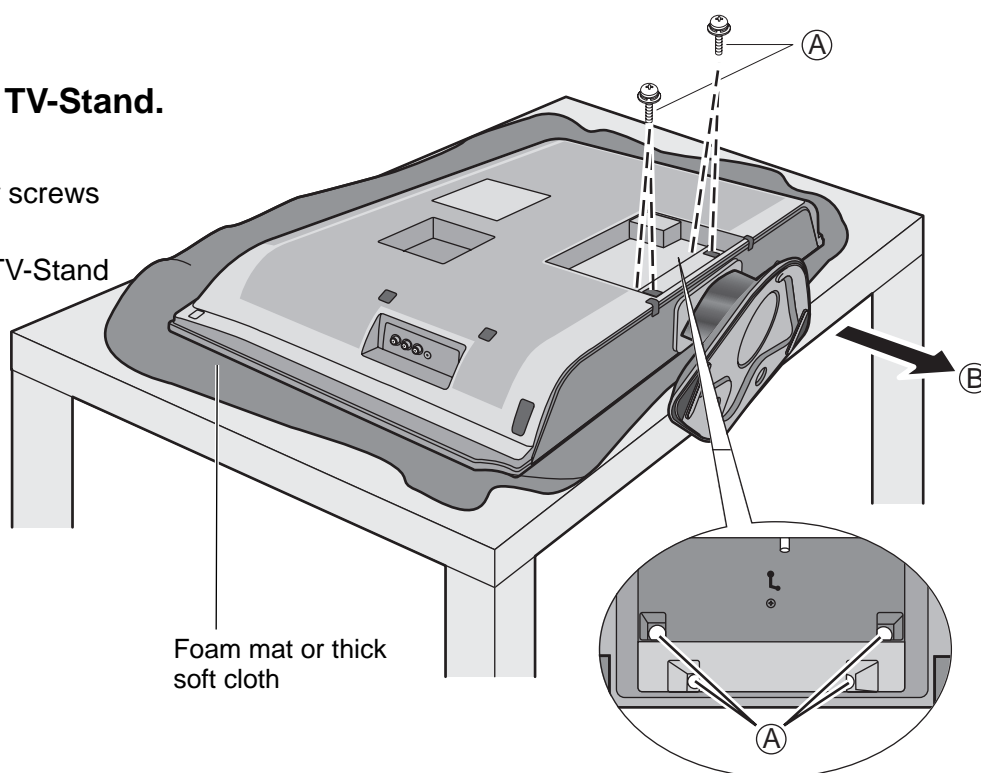
Before mounting the TV on the wall, you must remove the TV-Stand from the TV.  
Follow the steps below:

**1** Disconnect all the cables from the TV.

**2** Remove the TV-Stand.

Ⓐ Remove four screws

Ⓑ Pull out the TV-Stand

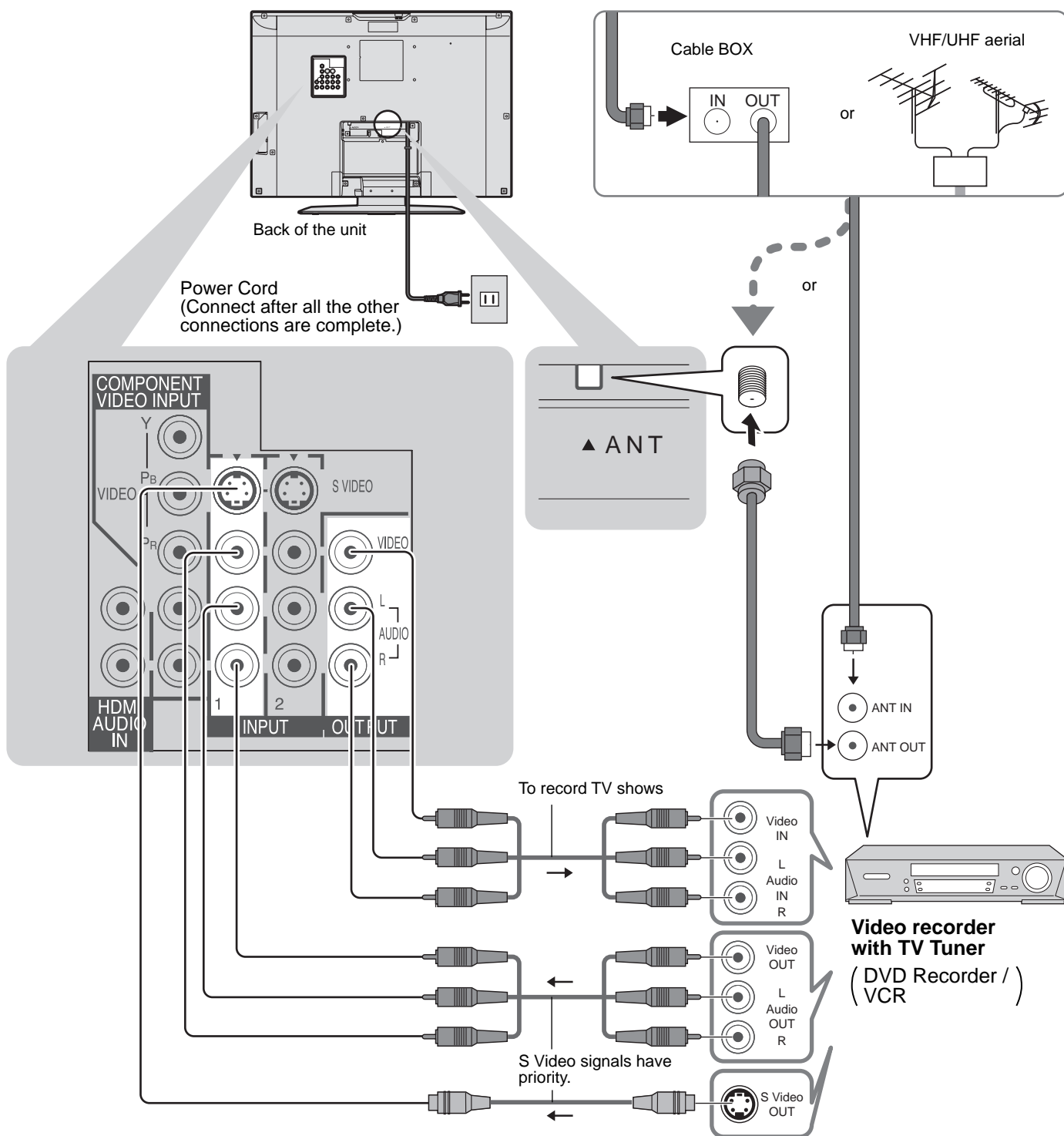


### WARNING

- Failure to use a Panasonic bracket or choosing to mount the unit yourself will be done at the risk of the consumer. Any damage resulting from not having a professional installer mount will void your unit's warranty.
- Always be sure to ask a qualified technician to carry out set-up. Incorrect fitting may cause equipment to fall, resulting in injury and product damage.
- Do not mount this LCD Television directly below ceiling lights (such as spotlights, floodlights, or halogen lights) which typically give off high heat. Doing so may warp or damage plastic cabinet parts.

# Connection

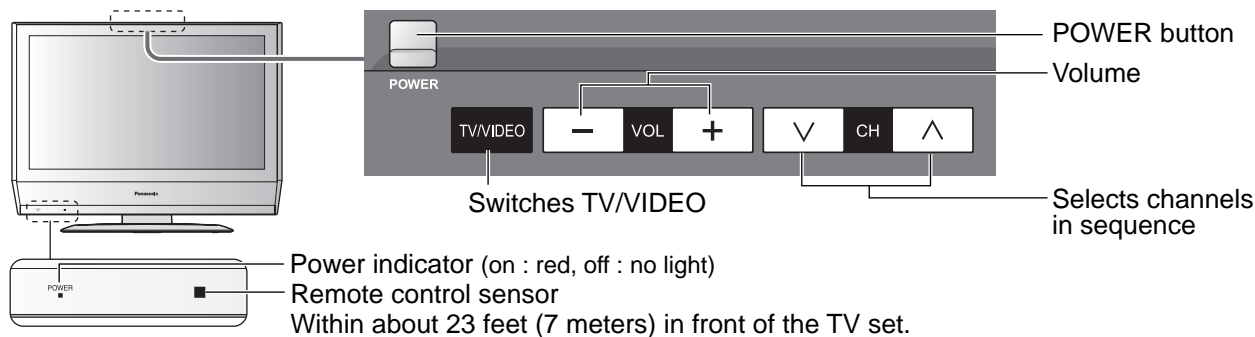
## ■ Watching TV



### Note

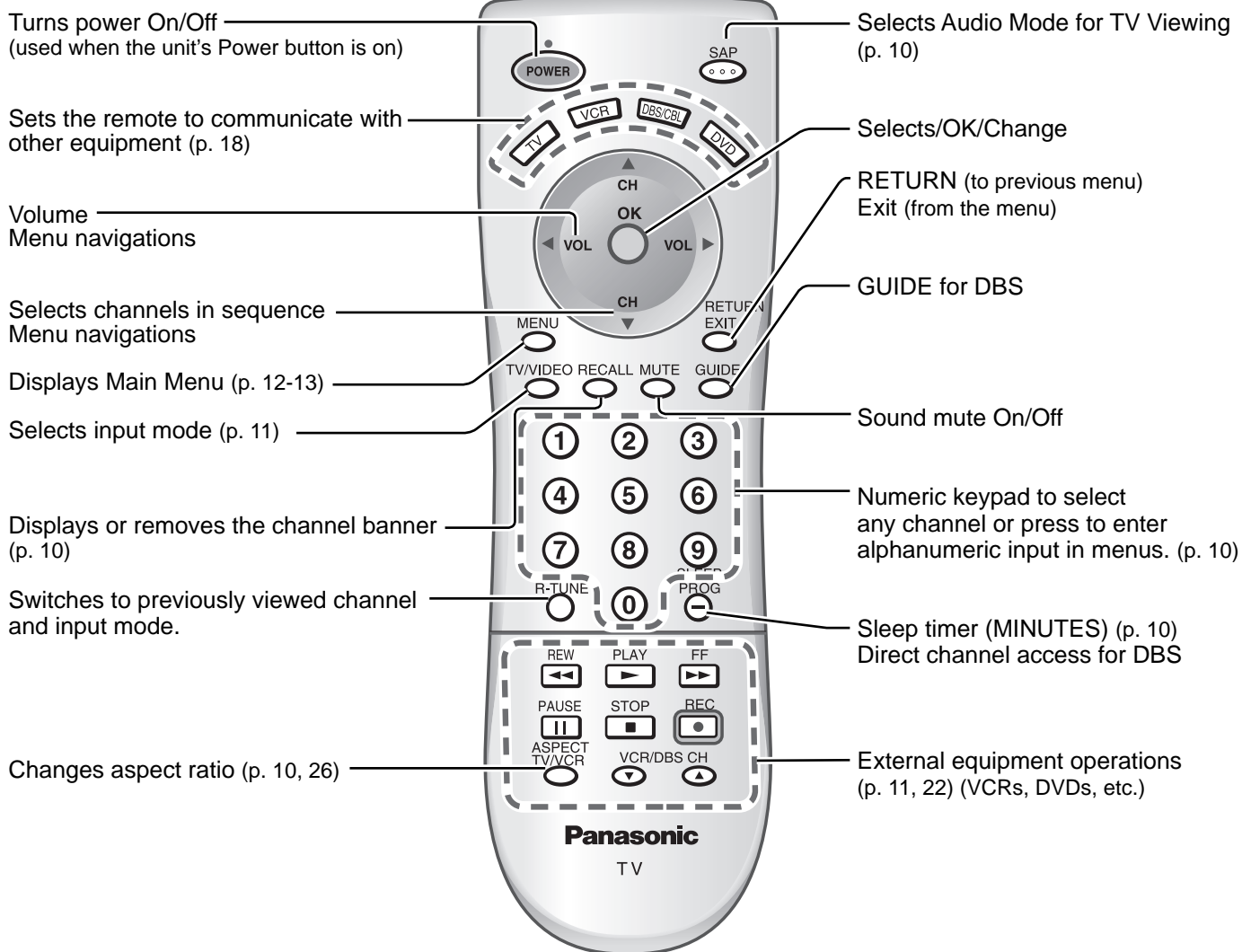
- All cables and external equipments shown in this book are not supplied with the TV.
- For additional assistance, visit us at: [www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)
- When connecting video cables, priority is given to the S Video cable when both the S VIDEO input terminal and the VIDEO input terminal are connected.
- Some programs contain a copyright protection signal to prevent VCR recording.

# Identifying Controls



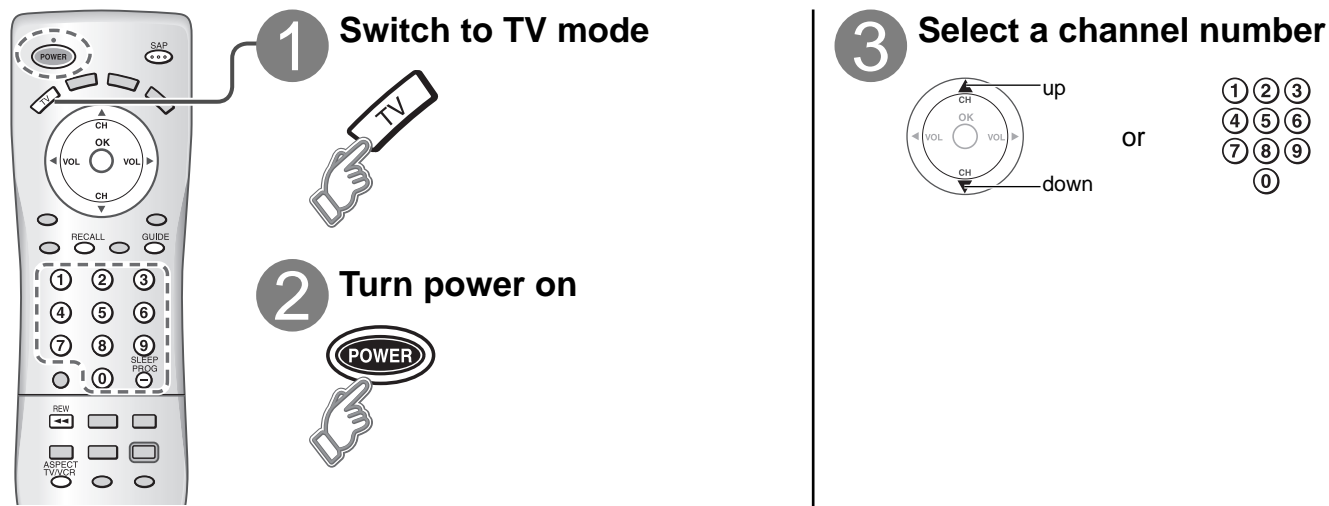
## Note

- The TV consumes some power as long as the power cord is inserted into the wall outlet.



# Watching TV

Connect cable Box when watching cable TV. (p. 8)



■ Other Useful Functions (Operate after ③)

## Sleep Timer

**Switches the unit OFF in a preset amount of time from 0 to 90 minutes in 30 minute intervals.**

● 0/30/60/90 (minutes)

## Listen with SAP (Secondary Audio Program)

### ■ Selects Audio Mode for TV Viewing

Press SAP to select the desired audio mode.

- Each press of SAP will change the audio mode. (Stereo/SAP/Mono)
- Red display : With signal  
White display : No signal  
White display (All modes) : Mono

<b>Stereo</b>	Two channel Audio reception.
<b>SAP</b>	Second Audio Programming ( typically used for bilingual audio ).
<b>Mono</b>	Select when stereo signal is weak.

## Information Recall

### Displays or removes the channel banner.

Ch/input mode

10      SAP      1080i      Vivid      Full      30

SAP      Signal resolution      Picture mode      Aspect ratio      Sleep timer remaining time

## Change aspect ratio

### Change the aspect (p. 26)

● Press button to cycle through the aspect modes.

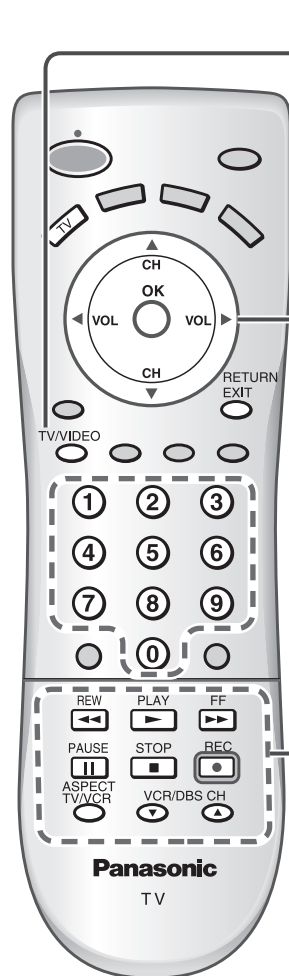
- 480i, 480p:FULL/JUST/4:3/ZOOM
- 1080i, 720p:FULL/H-FILL/JUST/4:3

## Note

- Reselect "Cable" or "Antenna" in "ANT in" of "Auto program" to switch the signal reception between cable TV and antenna. (p. 15)
- The channel number and volume level remain the same even after the TV is turned off.

# Watching Videos and DVDs

Some Panasonic equipment connected to the TV unit can be operated with the remote control. Programming the remote control is necessary to operate other manufacturers' products. (p. 18, 23-24)

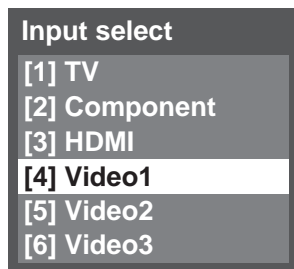


- With VCR or DVD turned On  
**Switch to external input**  
Press to display the Input select menu.

TV/VIDEO



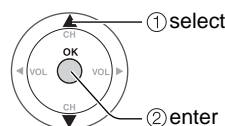
- Select the input mode**



[example]



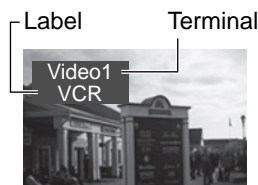
or



Press the corresponding NUMBER key on the Remote Control to select the input of your choice.

Press to select the input of your choice, then press "OK".

● If during selection, no action is taken for several seconds, the Input selection menu is exited.



[example]

● The terminal and label of the connected equipment is indicated. To label each of the connected equipment (p. 14)

- Press to exit or return to previous screen**

RETURN  
EXIT

## Note

- For details, see the manual of the other equipment or ask your local dealer.

- Operate** the VCR or DVD with the remote control


(example)

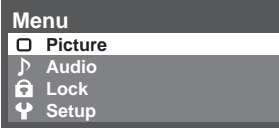
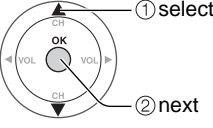
	VCR	DVD
REW FF	Rewind/Fast Forward	Reverse/Forward
PLAY	Play	Play
PAUSE	Pause	Pause
STOP	Stop	Stop
REC	VCR Record	—
ASPECT TV/VCR	TV/VCR	Open/Close
VCR/DBS CH	Channel Down/UP	Slow Reverse/Forward

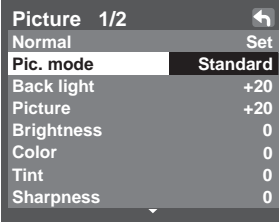
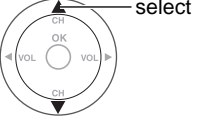
(For other operations, see p. 22)

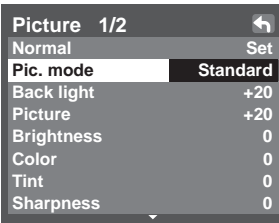

# How to Use Menu Functions


Various menus allow you to select settings for the picture, sound, and other functions so that you can enjoy watching TV with your preferences set.

**1 Display menu**  
 MENU ● Displays the functions that can be set (varies according to the input signal)

**2 Select the menu**  


 ① select  
 ② next

**3 Select the item**  


 select  
 (example: Picture menu)

**4 Adjust or select**  


 adjust or select  
 (example: Picture menu)

■ Press to exit or return to previous screen  
 RETURN  
 EXIT  


## ■ Menu list

Menu	Item	
Picture	Normal	
	Pic. mode	
	Back light	
	Picture, Brightness, Color, Tint, Sharpness	
	Color temp	
	AI picture	
	Zoom adjust	
	Other adjust	
	Video NR	
	3D Y/C filter	
Audio	Color matrix	
	Black level	
	Normal	
	Bass	
	Treble	
	Balance	
	Other adjust	
	AI sound	
	Surround	
	HDMI in	
Lock	Audio leveler	
	SAP	
	Language	
	Program channel	
	Input labels	
	CC	
	Other adjust	
	Auto power on	
	Prog-out stop	
	VIERA Link	
Setup	Power save	



# (picture, sound quality, etc.)

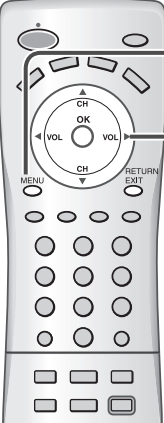
Adjustments/Configurations (alternatives)		
Resets all picture adjustments to factory default settings except for "Other adjust"	Normal	Set
Basic picture mode ( <b>Vivid/Standard/Cinema</b> ) (p. 27)	Pic. mode	Standard
Adjusts luminance of the back light.	Back light	+20
Adjusts color, brightness, etc. for each picture mode to suit your taste	Picture Brightness Color	+20 0 0
	Tint Sharpness	0 0
Selects level of warm colors (red) and cool colors (blue) ( <b>Warm/Cool/Normal</b> )	Color temp	Cool
Controls dark areas without affecting the black level or brightness in the overall picture ( <b>On/Off</b> )	AI picture	On
Adjusts vertical alignment and size when aspect setting is "ZOOM" (p. 26)	Zoom adjust	
Reduces noise, commonly called snow. Leave off when receiving a strong signal. ( <b>On/Off</b> )	Video NR	Off
Minimizes noise and cross-color in the picture. ( <b>On/Off</b> ) ● Not valid on component and HDMI.	3D Y/C filter	Off
Selects image resolution of component-connected devices ( <b>SD/HD</b> ) ● SD: normal vision      HD: high-definition vision ● Only 480 p signal accepted; regular TV (NTSC) is not available.	Color matrix	SD
Selects Dark or Light depending on the picture conditions, when selecting the video or component input. The dark scene becomes easy to see. ( <b>Dark/Light</b> ) ● Fixed to Dark when selecting TV mode. ● Fixed to Light when selecting HDMI mode.	Black level	Light
Reset Bass, Treble and Balance adjustments to factory default settings.	Normal	Set
Increase or decrease the bass response.	Bass	+ 4
Increase or decrease the treble response.	Treble	0
Emphasize the left / right speaker volume.	Balance	0
Equalize overall volume levels across all channels and VIDEO inputs. ( <b>On/Off</b> )	AI sound	On
Enhances audio response when listening to stereo. ( <b>On/Off</b> )	Surround	Off
Selects according to the signal when HDMI is connected ( <b>Auto/Digital/Analog</b> ) ● Auto: Automatically selects Analog / Digital signal	HDMI in	Auto
Minimizes volume disparity after switching to external inputs	Audio leveler	0
Selects Audio Mode for TV viewing ( <b>Stereo/ SAP/Mono</b> ) ● To change the mode using SAP button. (p. 10)	SAP	Stereo
Locks the programs (p. 16-17)		
Selects the screen menu language	Language	
Sets receiving channels. (p. 15)	Program channel	
Displays labels of external equipments (p. 14)	Input labels	
Displays subtitles (Closed Caption) (p. 14)	CC	
Sets how to power on the TV. ( <b>Set/Off</b> ) Set : Connect power cord plug to Cable box etc. and control TV's On/Off on the connected equipment. (The Sleep Timer will not function if Auto power on is set.) Off : Supply Power from wall outlet and control TV's On/Off on TV side.	Auto power on	Off
To prevent howling and image oscillation, stops output of the pictures and audio specified in this menu. (p. 21) ( <b>Off/Comp./HDMI/Video 1/Video 2/Video 3</b> ) ● Comp./HDMI cannot output video signals regardless of "Prog-out stop" setting.	Prog-out stop	Off
Controls equipments connected to HDMI terminals. (p. 19, 20) ( <b>On/Off</b> )	VIeRA Link	On
Reduces screen brightness to lower power consumption. Eye-friendly for viewing in a dark room ( <b>Standard/Saving</b> )	Power save	Standard

● In VIDEO mode, the Audio menu and Setup menu give a smaller number of options.

● How to Use Menu Functions  
(picture, sound quality, etc.)

Advanced

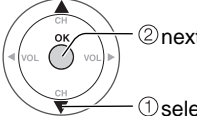
# Input Labels/Closed Caption



**1 Display menu**  
MENU

**2 Select "Setup"**

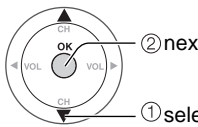
Menu  
☐ Picture  
☐ Audio  
☒ Lock  
☐ Setup



② next  
① select


**3 Select "Input labels" or "CC"**

Setup  
 Language  
 Program channel  
 Input labels  
 CC  
 Other adjust



② next  
① select

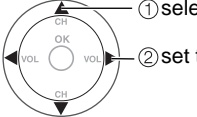
**4 Set**  
■ Press to exit

RETURN  
 EXIT  


The labels of equipment connected to external input terminals can be indicated for easy recognition on the screen. (In selecting input mode of p. 11 ②)

## Select the terminal and the label of the external equipment

**Input labels**  
 Comp. SKIP  
 HDMI GAME  
 Video1 VCR  
 Video2  
 Video3 AUX

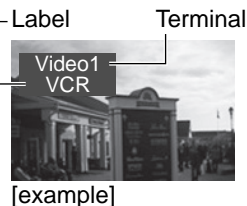


① select the terminal

② set the label

- Terminal: Comp./HDMI/Video1-3
- Label: SKIP\*/VCR/DVD/CABLE/DBS/PVR/GAME/AUX/[BLANK]

\* If "SKIP" is selected for a non-connected terminal, its input is skipped when switched with TV/VIDEO button.



The television includes a built-in decoder that is capable of providing a visual display of the audio portion. The program viewed must provide Closed Captioning (CC) for the television to display it. (p. 26)

## ■ Select the desired mode

**CC**  
 Mode off



select

- Off: When not using, select "Off".
- CC1-4: Information related to pictures (Appears at bottom of screen)
- T1-4: Textual information (Appears over entire screen)

### Input labels

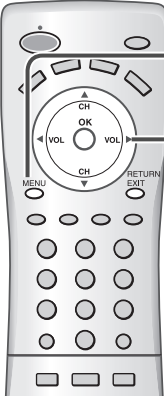
### Display labels of external equipment

### CC

### Display Closed Caption

# Editing and Setting Channels

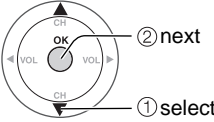
The current channel settings can be changed according to your needs and reception conditions.



**1 Display menu**  
MENU

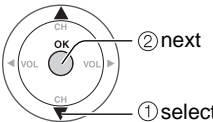
**2 Select "Setup"**

Menu  
 □ Picture  
 🎵 Audio  
 🔒 Lock  
 ⚙️ Setup



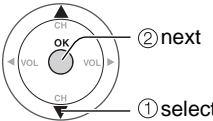
**3 Select "Program channel"**

Setup  
 Language  
 Program channel  
 Input labels  
 CC  
 Other adjust




**4 Select the function**

Program channel  
 Auto program  
 Manual program



**5 Set**

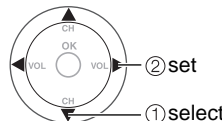
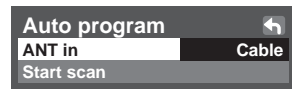
■ Press to exit  
RETURN  
EXIT



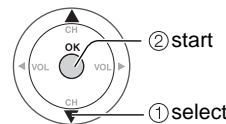
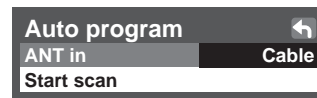
Automatically searches and adds active channels to memory.

**① Select "ANT in"**

➡ (Select Cable or Antenna)





**② Select "Start scan"**



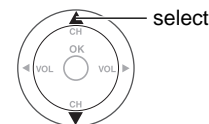
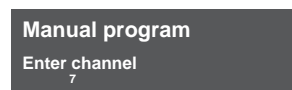
Settings are made automatically

**Note**

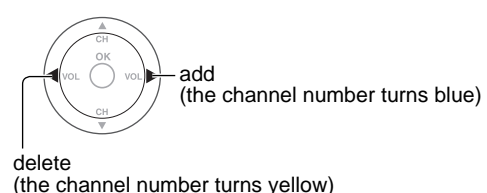
- All previously memorized channels are erased.
- When  or  button is pressed during Auto program, the TV will return to normal viewing. (Channels searched up to that point are added.)
- After Auto program finishes, the lowest channel number added will be displayed.
- When there is no receivable channel, channel 69 (forTV) or channel 125 (for cable TV) is displayed.

Use this procedure when changing the setting of receiving channels or changing the channel display.

**① Select Channel**



**② Add or delete**

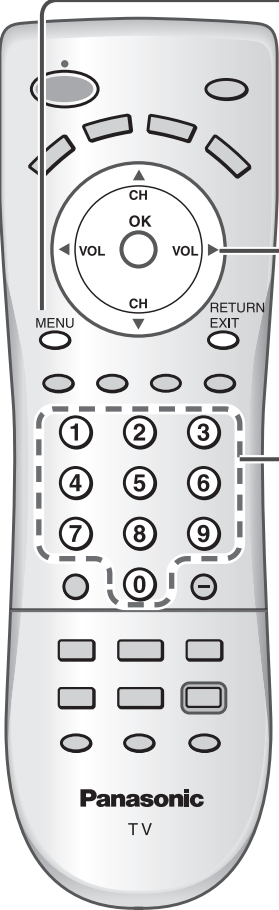


- Repeat steps ① and ② for other channels.

- If "Channel lock" (p. 16) is activated and "Auto" or "Manual" is selected, "Enter password." will be displayed.

# Lock

You can lock out specified channels or shows to prevent children from watching objectionable content.



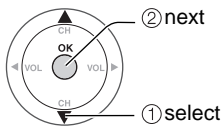
**1 Display menu**

MENU

**2 Select “Lock”**

You will be asked to enter your password each time you display the Lock menu.

**Menu**  
☐ Picture  
☐ Audio  
☒ **Lock**  
☐ Setup



**3 Input your 4-digit password**

A 4-digit code must be entered to view a blocked program or change rating settings.

Enter password.  
 - - - -

123

456

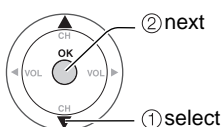
789

0

● If it is the first time to enter the password, enter the number twice in order to register it.


**4 Select “Program lock”**

**Lock**  
 Program lock  
 Change password



■ **Press to exit**

RETURN  
EXIT



## Caution

- Make a note of your password in case you forget it. (If you have forgotten your password, consult your local dealer.)

## Note

- When you select a locked channel, a message will be displayed that allows you to view the channel if you input your password.

## ■ To change the password

- ① In ④, select “Change password” and press “OK” button
- ② Input the new 4-digit password twice

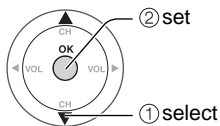
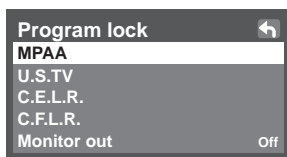
■ To select the rating of the program to be locked

## Block program

### ■ To set rating level

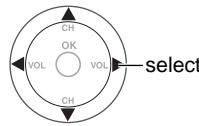
"V-chip" technology enables restricted shows to be locked according to TV ratings.

#### ① Select the rating category you wish to follow



- MPAA:U.S movie ratings
- U.S.TV:U.S TV program ratings
- C.E.L.R.:Canadian English ratings
- C.F.L.R.:Canadian French ratings

#### ② Select the rating to be locked



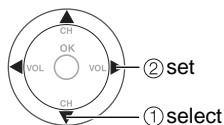
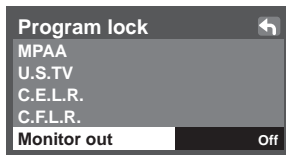
Example of "MPAA" (U.S movie ratings)

NR	No rating
G	General Audience: All ages admitted
PG	Parental Guidance Suggested
PG-13	Parents Strongly Cautioned: Inappropriate for children under 13
R	Restricted: Under 17 requires accompanying parent or adult guardian
NC-17	No one 17 and under admitted
X	Adults only

- To get other information (p. 25)

### ■ To disable recording of the locked program

- ➔ Select "Monitor out" in "Program lock" menu and set to "Off"



- On : Turns on the monitor terminal output for programs that have been set to "Blocked."
- Off : Turns off the monitor terminal output for programs that have been set to "Blocked."

### Caution


- The V-Chip system that is used in this set is capable of blocking "NR" programs (non rated, not applicable and none) as per FCC Rules Section 15.120(e)(2). If the option of blocking "NR" programs is chosen "unexpected and possibly confusing results may occur, and you may not receive emergency bulletins or any of the following types of programming:"
  - Emergency Bulletins (Such as EAS messages, weather warnings and others)
  - Locally originated programming • News • Political • Public Service Announcements • Religious • Sports
  - Weather

### Note

- The Off rating is independent of other ratings.
- When placing a block on a specific age based rating level, the Off rating and any other more restrictive ratings will also be blocked.

# Operating Peripheral Equipment

You can operate other manufacturers' equipment using this TV's remote control.



- 1 Connect the external equipment to the TV and **Power Off the external equipment**
- 2 Press both buttons simultaneously for more than 3 seconds.
  - Release the buttons when the equipment selection buttons start flashing.
- 3 Select the equipment with the equipment selection button
  - The selected button remains lit (other buttons are not lit).
- 4 Input the equipment's 4-digit remote control code (p. 23-24)
- 5 Operate the equipment with the remote control (p. 22)
  - The external equipment turns On.

**■ If the equipment does not operate with remote control**

- When your equipment has a single code
  - ➔ Input the remote control code again
- When your equipment has multiple codes
  - ➔ Change the code with ④ above and test again

## Caution

- Registration will fail if the wrong code is input or it takes more than 30 seconds to register.

## To find a code not listed in the code list

This procedure searches all codes and is called the "sequence method."

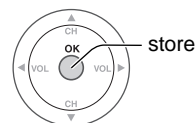
### ① After step ③ above, change the code and test



➔ Operate the equipment with the remote control (p. 22)

- Repeat until the code is found
- It may take many attempts before the correct code is found

### ② When the correct code is found



# VIERA Link “HDAVI Control™”

Newer Panasonic audio-video products with HDMI output connections can be controlled using the TV's remote. Limited features such as automatic switching to the TV's HDMI input are available.

- This feature is limited to models incorporating Panasonic's "VIERA Link". Refer to the individual instruction manuals for compatibility information.
- Non-HDMI-compliant cables cannot be utilized.
- It is recommended that you use Panasonic's HDMI cable.

Recommended part number: RP-CDHG15 (1.5 m), RP-CDHG30 (3.0 m), RP-CDHG50 (5.0 m)

## Automatic input switching

When "VIERA Link" is set to "On", at the start of HDAVI control compatible equipment's playback, the TV's input automatically switches to the input corresponding to the playback equipment.

- If using DIGA operation, the TV's input automatically switches to DIGA and the DIGA menu is displayed. If the TV's power is Off, it is automatically switched On.

## Power on link

When "VIERA Link" is set to "On", the TV is automatically turned on and switched to the appropriate HDMI input whenever HDAVI control compatible equipment is initially turned on and Play mode is selected.

## Power off link

When "VIERA Link" is set to "On" and the TV is turned off, the connected HDAVI control compatible equipment is also automatically turned off.

- DIGA (Panasonic DVD Recorder) will not turn off if it is still in rec mode.

### Caution

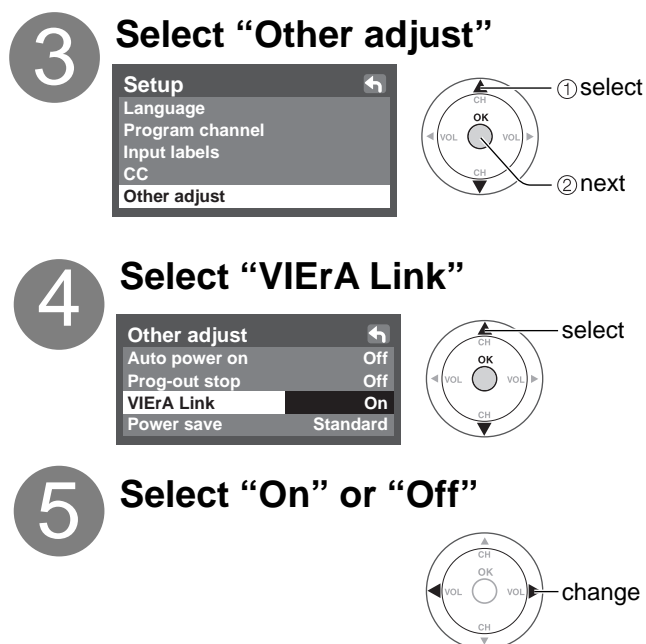
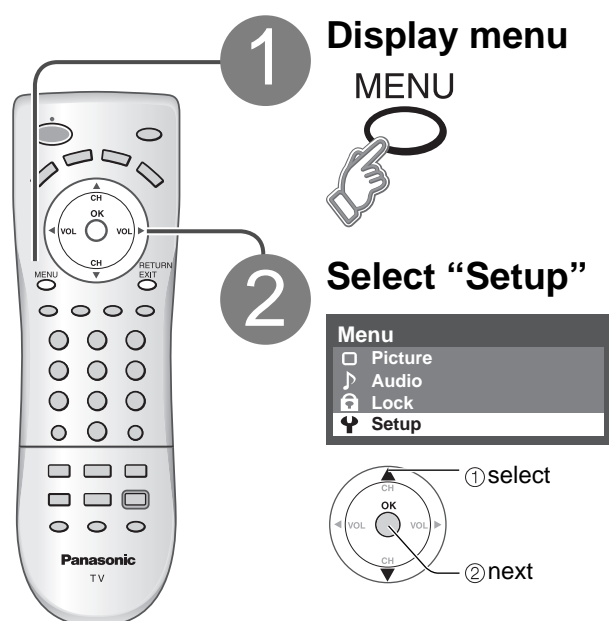
- "VIERA Link" function does not work in countries other than the USA and Canada.
- The TV remains on even if the "VIERA Link" compatible equipment is turned off.

### Note

- Before using HDMI control functions, the connected equipment must also be set. For details, see the operation manual for each piece of equipment.
- For equipment connection details, see p. 20.
- Default setting is "On". If no HDMI equipment is connected or standard HDMI equipment (non- "VIERA Link") is used, set to "Off". (see below)

● VIERA Link "HDAVI Control™"  
● Operating Peripheral Equipment

Advanced



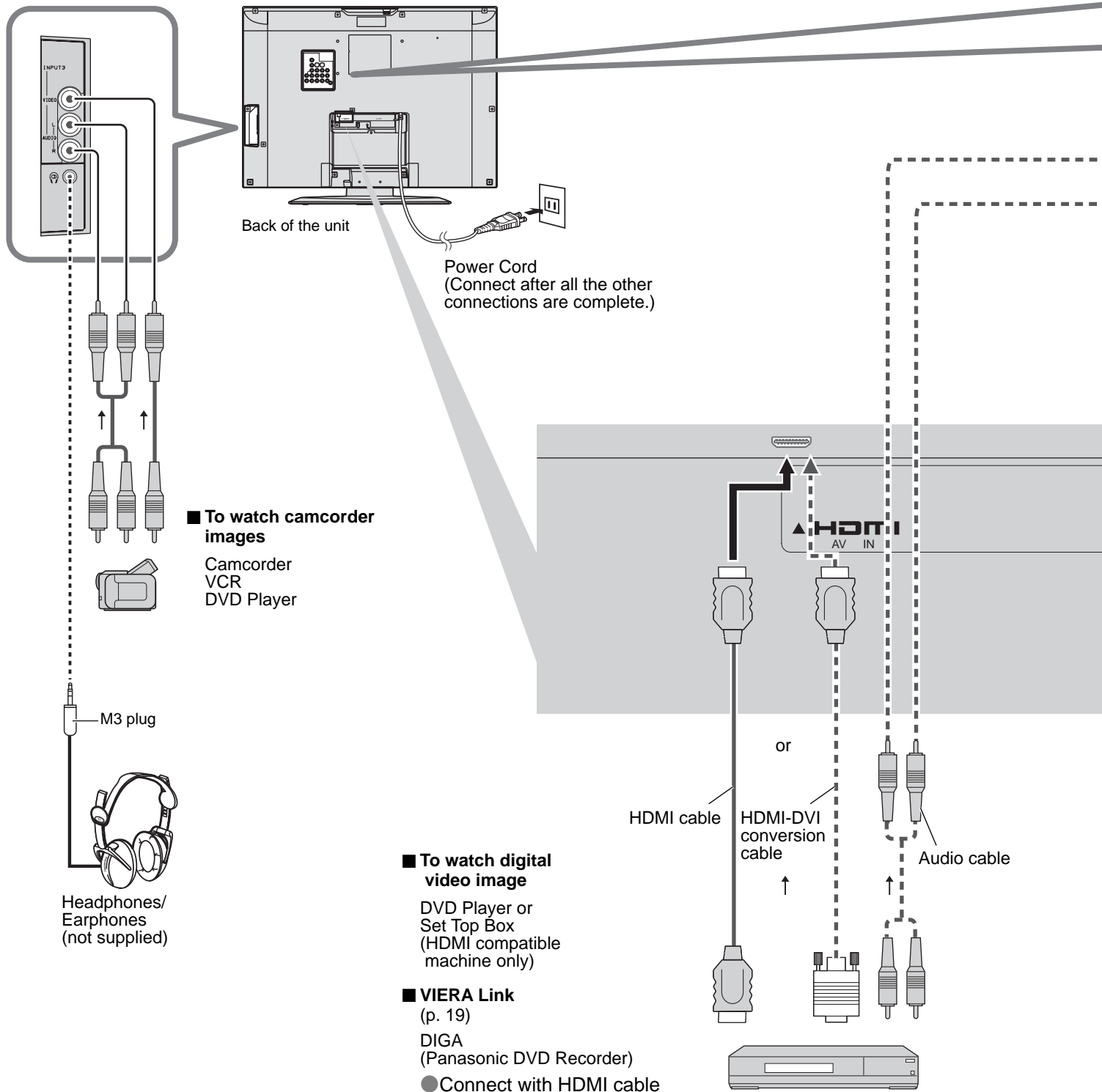
■ Press to exit or return to previous screen



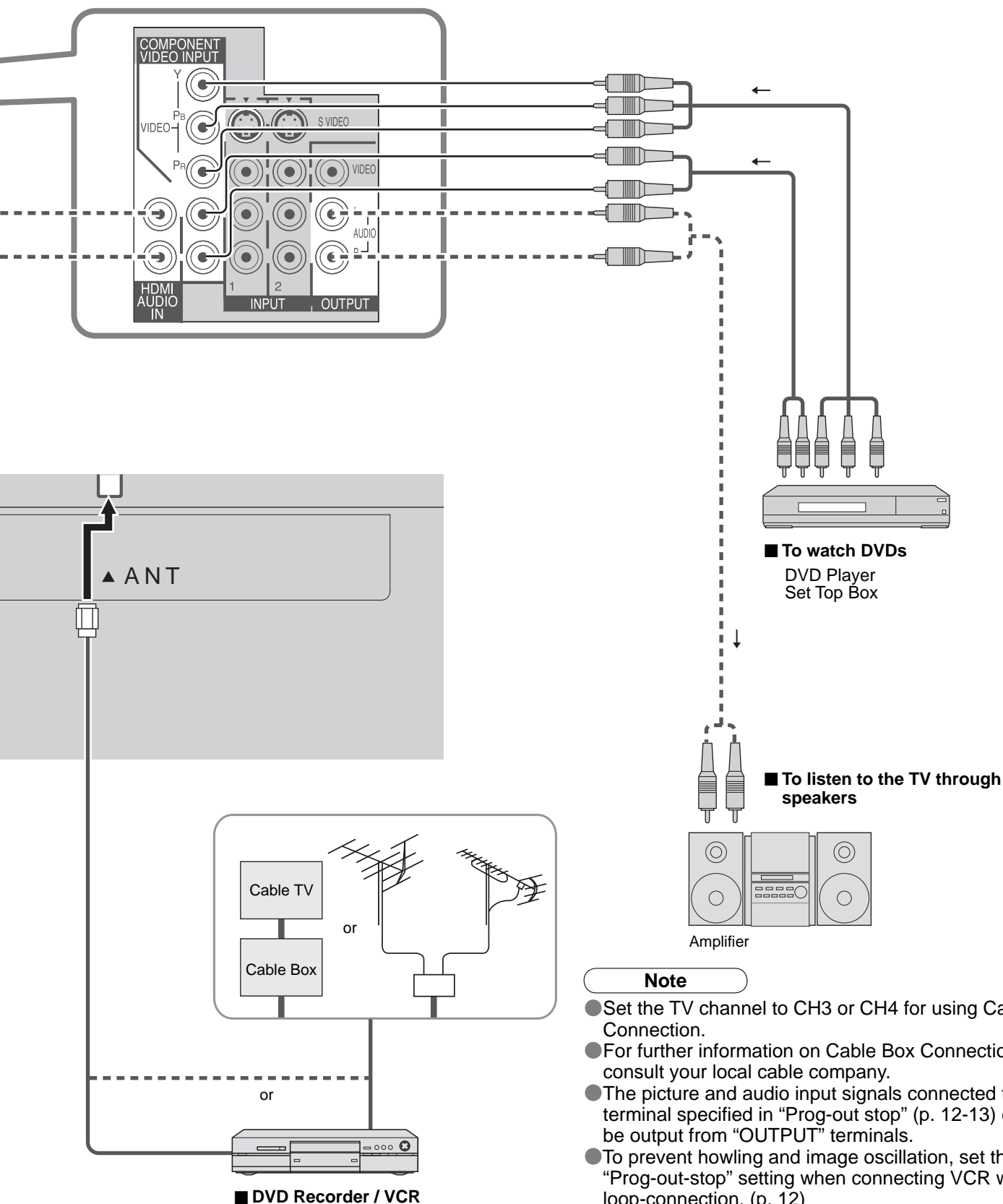


# Recommended AV Connections

These diagrams show our recommendations for how to connect the TV unit to your various equipment. For other connections, consult the instructions of each piece of equipment and the specifications (p. 30).







#### Note

- Set the TV channel to CH3 or CH4 for using Cable Box Connection.
- For further information on Cable Box Connection, consult your local cable company.
- The picture and audio input signals connected to a terminal specified in "Prog-out stop" (p. 12-13) cannot be output from "OUTPUT" terminals.
- To prevent howling and image oscillation, set the "Prog-out-stop" setting when connecting VCR with loop-connection. (p. 12)
- When equipment (STB, DVD, etc.) is connected to HDMI or COMPONENT terminals, only audio signals can be obtained. No video signals can be output.

# Remote Control Operation/Code List

The following explains how to operate external equipment with the remote control.
















- Register the remote control codes (p. 18) if you want to operate an external equipment of another manufacturer. (p. 23-24)

## Note

- Operation may not be possible depending on the available memory size of the remote control.  
This remote control is not designed to cover operation of all functions of all models.

## ■ Remote Control Operation List

This chart defines which keys are operational after programming (if needed), while in the selected remote control mode, DTV, CABLE, DBS, VCR, DVD.

KEY NAME	VCR MODE	DBS/CBL MODE		DVD MODE
		(DBS)	(CBL)	
	Power	Power	Power	Power
	CH 	CH Up, Cursor Up	CH Up, Cursor Up	Skip Up
	CH 	CH Down, Cursor Down	CH Down, Cursor Down	Skip Down
	VOL 	DBS Cursor Left	CBL Cursor Left	Vol Down
	VOL 	DBS Cursor Right	CBL Cursor Right	Vol Up
	—	DBS Menu	CBL Menu	—
	—	Exit	Exit	—
	TV Input Switch	TV Input Switch	TV Input Switch	TV Input Switch
	Onscreen Display	Onscreen Display	Recall	Onscreen Display
	TV Mute	TV Mute	TV Mute	TV Mute
	—	Guide	Guide	—
	—	0-9	0-9	—
	Rewind	—	—	Reverse
	Play	—	—	Play
	Fast Forward	—	—	Forward
	Pause	—	—	Pause
	Stop	—	—	Stop
	VCR Record	—	PVR Record *1	—
	TV/VCR	Aspect	Aspect	Open/Close
	Channel Down	Page Down	Page Down	Slow Reverse
	Channel Up	Page Up	Page Up	Slow Forward

\*1: Combination type

## ■ Remote Control Code List



### Codes for VCR

Brand	Code
Admiral	335
Aiwa	332
Akai	314, 315, 316, 329
Audio Dynamic	311, 339
Bell & Howell	305, 313
Broksonic	320, 326
Canon	323, 325
Citizen	306
Craig	305, 306, 329
Curtis Mathes	324, 345
Daewoo	301, 324, 343
DBX	310, 311, 339
Dimensia	345
Emerson	303, 319, 320, 325, 326, 343
Fisher	305, 307, 308, 309, 313
Funai	320, 326, 334
GE	324, 333, 345
Goldstar	306
Gradiente	334
Hitachi	300, 323, 345
Instant Replay	323, 324
Jensen	339
JVC	310, 311, 334, 339
Kenwood	306, 310, 311, 339
LXI	300, 305, 306, 307, 308, 309
Magnavox	323, 324, 331
Marantz	310, 311, 339
Marta	306
Memorex	309, 324
MGA	338, 340, 341, 347, 348
Minolta	300, 345
Mitsubishi	338, 340, 341, 347, 348
Multitech	304, 347
NEC	310, 311, 334, 339
Olympic	323, 324
Optimus	306, 321, 328, 335
Orion	320, 326

Brand	Code
Panasonic	321, 322, 323, 324
J.C.Penney	300, 305, 310, 311, 324, 339, 345
Pentax	300, 311, 345
Philco	320, 323, 324, 326, 331, 343
Philips	323, 324, 331
Pioneer	323
Proscan	300, 301, 302, 323, 324, 331, 333, 345, 346
Quasar	321, 322, 323, 324
Radio Shack	305, 309, 324, 333, 336, 340
RCA	300, 301, 302, 323, 324, 331, 333, 345, 346
Realistic	305, 309, 324, 336, 340
Samsung	302, 304, 333
Sansui	320, 326, 339, 352
Sanyo	305, 309, 313
Scott	301, 302, 304, 309, 320, 326, 338, 340, 347, 348
Sears	300, 305, 306, 307, 308
Sharp	335, 336
Shintom	317
Signature 2000	335
Singer	317
Sony	328, 329, 330
Sylvania	323, 324, 331
Tashiro	306
Tatung	310, 311, 339
Teac	310, 311, 339
Technics	321, 322, 323, 324
Teknika	324
Toshiba	301, 346
Vector Research	311
Wards	306, 309, 335, 336, 344
Yamaha	305, 310, 311, 339
Zenith	306, 344

### Codes for Personal Video Recorders

Brand	Code
Panasonic Replay	100
Philips Tivo	101
Sony Tivo	102



# Remote Control Operation/Code List

DBS/CBL

## Codes for Cable Box

Brand	Code
ABC	224
Archer	225, 232
Cableview	205, 232
Citizen	205, 222
Curtis	212, 213
Diamond	224, 225, 232
Eagle	229
Eastern	234
GC Brand	205, 232
Gemini	222
General Instrument/ Jerrold	211, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227
Hamlin	212, 218, 240, 241, 242, 245
Hitachi	203, 224
Macom	203, 204, 205
Magnavox	233
Memorex	230
Movietime	205, 232
Oak	202, 237, 239
Panasonic	209, 210, 214
Philips	206, 207, 228, 229, 230
Pioneer	201, 216

Brand	Code
Pulsar	205, 232
Puser	232
RCA	215
Realistic	232
Regal	212, 218, 240, 241, 242, 245
Regency	234
Rembrandt	205, 232, 237
Samsung	205
Scientific Atlanta	211, 212, 213
Slmark	201, 205
Sprucer	205, 210
Stargate	205, 232
Televue	201, 205
Texscan	244
Tocom	235
Toshiba	204
Unika	225, 232
Universal	222, 232
Videoway	206
Viewstar	229, 230
Zenith	200, 217
Zenith /Drae Satellite	200

DBS/CBL

## Codes for DBS

Brand	Code
Dish Network	105, 115, 116
Echo Star (Echostar)	105
Express VU	105, 115
G.E.	106
G.I. (General Instrument)	108
Gradiente	114
Hitachi	103, 111, 112
HNS (Hughes)	103
Magnavox	101, 102

Brand	Code
Panasonic	104
Philips	101, 102
Primestar	108
Proscan	106, 109, 110, 113
RCA	106, 109, 110, 113
Sony	107
Star Choice	103, 108
Toshiba	100
Uniden	101, 102

DVD

## Codes for DVD

Brand	Code
Denon	100
Ferguson	101
JVC	109
Mitsubishi	105
Nordmende	101
Panasonic	100
Philips	103
Pioneer	102
RCA	101

Brand	Code
Saba	101
Samsung	110
Sharp	108
Sony	104
Technics	100
Thomson	101
Toshiba	103
Yamaha	100
Zenith	107

# Ratings List for Channel Lock

“V-chip” technology enables you to lock out channels or shows according to standard ratings set by the entertainment industry. (p. 17)

## ■ U.S. MOVIE RATINGS (MPAA)

NR	NO RATING (NOT RATED) AND NA (NOT APPLICABLE) PROGRAMS. Movie has not been rated or rating does not apply.
G	GENERAL AUDIENCES. All ages admitted.
PG	PARENTAL GUIDANCE SUGGESTED. Some material may not be suitable for children.
PG-13	PARENTS STRONGLY CAUTIONED. Some material may be inappropriate for children under 13.
R	RESTRICTED. Under 17 requires accompanying parent or adult guardian.
NC-17	NO ONE 17 AND UNDER ADMITTED.
X	ADULTS ONLY.

## ■ U.S. TV PROGRAMS RATINGS (U. S. T. V)

Age-based Group	Age-based Ratings	Possible Content Selections	Description
NR (Not Rated)	TV-NR	● Viewable ● Blocked	Not Rated.
Youth	TV-Y	● Viewable ● Blocked	All children. The themes and elements in this program are specifically designed for a very young audience, including children from ages 2-6.
	TV-Y7	● FV Blocked ● Viewable ● Blocked	Directed to older children. Themes and elements in this program may include mild physical or comedic violence, or may frighten children under the age of 7.
Guidance	TV-G	● Viewable ● Blocked	General audience. It contains little or no violence, no strong language, and little or no sexual dialogue or situations.
	TV-PG	● D,L,S,V (all selected) ● Any combination of D, L, S, V	Parental guidance suggested. The program may contain infrequent coarse language, limited violence, some suggestive sexual dialogue and situations.
	TV-14	● D,L,S,V (all selected) ● Any combination of D, L, S, V	Parents strongly cautioned. This program may contain sophisticated themes, sexual content, strong language and more intense violence.
	TV-MA	● D,L,S,V (all selected) ● Any combination of L, S, V	Mature audiences only. This program may contain mature themes, profane language, graphic violence, and explicit sexual content.

FV: Fantasy/Cartoon Violence. V: Violence S: Sex L: Offensive Language D: Dialogue with sexual content.

## ■ CANADIAN ENGLISH RATINGS (C. E. L. R)

E	Exempt - Exempt programming includes: news, sports, documentaries and other information programming, talk shows, music videos, and variety programming.
C	Programming intended for children under age 8. No offensive language, nudity or sexual content.
C8+	Programming generally considered acceptable for children 8 years and over. No profanity, nudity or sexual content.
G	General programming, suitable for all audiences.
PG	Parental Guidance suggested. Some material may not be suitable for children.
14+	Programming contains themes or content which may not be suitable for viewers under the age of 14. Parents are strongly cautioned to exercise discretion in permitting viewing by pre-teens and early teens.
18+	18+ years old. Programming restricted to adults. Contains constant violence or scenes of extreme violence.

## ■ CANADIAN FRENCH RATINGS (C. F. L. R)

E	Exempt - Exempt programming.
G	General - Programming intended for audience of all ages. Contains no violence, or the violence content is minimal or is depicted appropriately.
8 ans+	8+ General - Not recommended for young children. Programming intended for a broad audience but contains light or occasional violence. Adult supervision recommended.
13 ans+	Programming may not be suitable for children under the age of 13 - Contains either a few violent scenes or one or more sufficiently violent scenes to affect them. Adult supervision strongly suggested.
16 ans+	Programming may not be suitable for children under the age of 16 - Contains frequent scenes of violence or intense violence.
18 ans+	Programming restricted to adults. Contains constant violence or scenes of extreme violence.

# Technical Information

## Closed Caption (CC)

- The closed caption is not displayed when you use HDMI connection.
- If analog connected equipment is used for displaying or recording, closed caption (CC) should be set On/Off on the connected equipment.

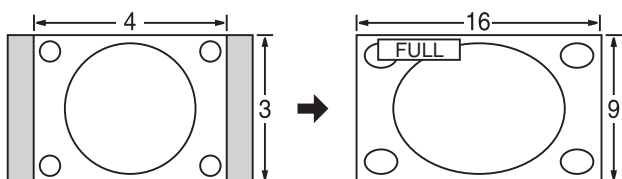
The CC mode setting of the TV will not affect the analog input.

If CC is set to On on both the connected equipment and the TV, captions from each unit will overlap.

## Aspect Ratio

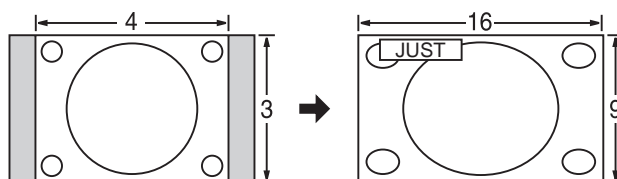
Let you choose the aspect depending on the format of the received signal and your preference. (p. 10) (e.g.: in case of 4:3 image)

### ● FULL



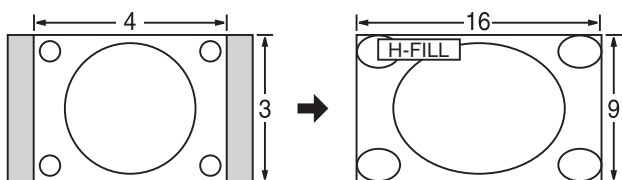
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.  
(Recommended for anamorphic picture)

### ● JUST



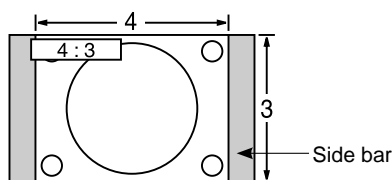
Stretches to justify the 4:3 image to the four corners of the screen.  
(Recommended for normal TV broadcast)

### ● H-FILL



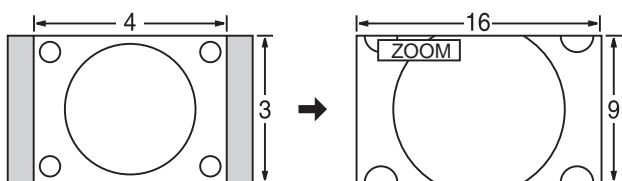
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.  
The side edges of the image are cut off.

### ● 4:3



Standard  
(Note that "after image" of the side bar may occur from displaying it for a long time.)

### ● ZOOM



Enlarges the 4:3 image to the entire screen.  
(Recommended for Letter Box)

### Note

- 480i (4:3), 480i (16:9), 480p (4:3), 480p (16:9) : FULL, JUST, 4:3 or ZOOM
- 1080i / 720p : FULL, H-FILL, JUST or 4:3
- When the signal is 720p/1080i, the aspect mode automatically defaults to Full after turning off the TV, after changing input mode, or after changed signal resolution other than 720p/1080i.

### ● Zoom adjust

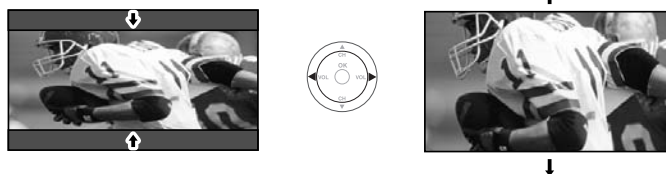
Vertical image position and size can be adjusted in "ZOOM."

① Select "Zoom adjust" on the "Picture" menu. (p. 12-13)

② V-Position: Vertical position adjustment



③ Size: Vertical size adjustment



● To reset the aspect ratio →  (OK)

## VIERA Link "HDAVI Control™"

HDMI connections to some Panasonic equipment allow you to enjoy easy playback.

- Set up the equipment to enable this function. Read the manual for the equipment.
- Switch the TV unit on again with the equipment on when connection or setup is changed.
- This function may not work normally depending on the equipment condition.
- The equipment can be operated by TV's remote control with this function on even if TV is in Standby mode.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when the playback starts.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when Input mode is switched.

## HDMI connection

HDMI (high-definition multimedia interface) allows you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound by connecting the TV unit and the equipment.

HDMI-compatible equipment (\*1) with an HDMI or DVI output terminal, such as a set-top box or a DVD player, can be connected to the HDMI connector using an HDMI compliant (fully wired) cable.

- HDMI is the world's first complete digital consumer AV interface complying with a non-compression standard.
- If the external equipment has only a DVI output, connect to the HDMI terminal via a DVI to HDMI adapter cable (\*2).
- When the DVI to HDMI adapter cable is used, connect the audio cable to the audio input terminal.
- Audio settings can be made on the "HDMI in" menu screen. (p. 12-13)

Applicable audio signal sampling frequencies (L.PCM): 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz

(\*1): The HDMI logo is displayed on an HDMI-compliant equipment.

(\*2): Enquire at your local digital equipment retailer shop.

### Caution

- Use with a PC is not assumed.
- All signals are reformatted before being displayed on the screen.
- If the connected equipment has an aspect adjustment function, set the aspect ratio to "16:9".
- This HDMI connector is "type A".
- Equipment having no digital output terminal may be connected to the input terminal of either "COMPONENT", "S VIDEO", or "VIDEO" to receive analog signals.
- The HDMI input terminal can be used with only the following image signals: 480i, 480p, 720p and 1080i  
Match the output setting of the digital equipment.
- For details of the applicable HDMI signals, see below.

## Input signals that can be displayed

\* Mark: Applicable input signal for Component (Y, Pb, Pr) and HDMI

	horizontal frequency (kHz)	vertical frequency (Hz)	COMPONENT	HDMI
525 (480) / 60i	15.73	59.94	*	*
525 (480) / 60p	31.47	59.94	*	*
750 (720) / 60p	45.00	59.94	*	*
1,125 (1,080) / 60i	33.75	59.94	*	*

### Note

- Signals other than those shown above may not be displayed properly.
- The above signals are reformatted for optimal viewing on your display.

## Pic. mode

- Vivid (default) : Provides enhanced picture contrast and sharpness for viewing in a well-lit room.
- Standard : Recommended for normal viewing conditions with subdued room lighting.
- Cinema : For watching movies in a darkened room. It provides a soft, film-like picture.



# Maintenance

**First, unplug the Power cord plug from the wall outlet.**

## Display panel

The front of the display panel has been specially treated. Wipe the panel surface gently using only a cleaning cloth or a soft, lint-free cloth.

- If the surface is particularly dirty, soak a soft, lint-free cloth in diluted neutral detergent (1 part detergent diluted by 100 times the amount of water) and then wring the cloth to remove excess liquid. Use this cloth to wipe the surface of the display panel, then wipe it evenly with a dry cloth of the same type until the surface is dry.
- Do not scratch or hit the surface of the panel with fingernails or other hard objects. Furthermore, avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents and thinners; otherwise, the quality of the surface may be adversely affected.

## Cabinet

If the cabinet becomes dirty, wipe it with a soft, dry cloth.

- If the cabinet is particularly dirty, soak the cloth in a weak detergent solution and then wring the cloth dry. Use this cloth to wipe the cabinet, and then wipe it dry with a dry cloth.
- Do not allow any detergent to come into direct contact with the surface of the LCD TV. If water droplets get inside the unit, operating problems may result.
- Avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents and thinner; otherwise, the quality of the cabinet surface may be adversely affected or the coating may peel off. Furthermore, do not leave it for long periods in contact with articles made from rubber or PVC.

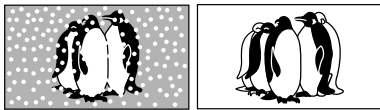
## Power cord plug

Wipe the plug with a dry cloth at regular intervals. (Moisture and dust can lead to fire or electrical shock.)

# FAQ

Before requesting service or assistance, please follow these simple guidelines to resolve the problem. If problem still persists, please contact your local Panasonic dealer or Panasonic Servicenter for assistance. For details (p. 31)

### White spots or shadow images (noise)

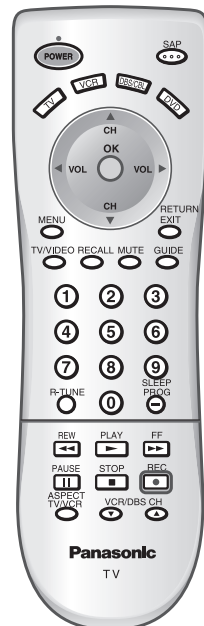
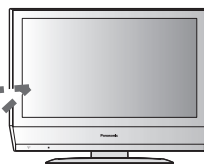


- Check the position, direction, and connection of the aerial.

### The LCD panel moves slightly when it is pushed with a finger

### Clattered sound might be heard

- There are some looseness around the panel to prevent the damage to the panel. The panel might move slightly when it is pushed with a finger, and clattered sound might be heard. This is not a malfunction.



### Pictures from external equipment are distorted when the unit is connected via HDMI

















- Is the HDMI cable connected properly? (p. 20-21, 27)
- Turn Off the TV unit and equipment, then turn them On again.
- Check an input signal from the equipment. (p. 27)
- Use equipment compliant with EIA/CEA-861/861B.

### The remote control does not work

- Are the batteries installed correctly? (p. 6)
- Has the battery run down?
- To operate external equipment of other manufacturers, register the remote control codes. (p. 18, 23-24)



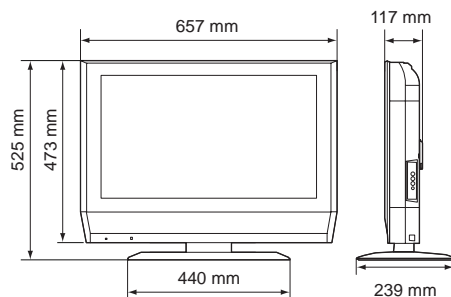
If there is a problem with your TV please refer to the table below to determine the symptoms, then carry out the suggested check. If this does not solve the problem, please contact your local Panasonic dealer, quoting the model number and serial number (both found on the rear of the TV).

Symptoms		Checks
Picture	Sound	
 Snowy Picture	 Noisy Sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Antenna location, direction or connection.</li> </ul>
 Multiple Images	 Normal Sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Antenna location, direction or connection.</li> </ul>
 Interference	 Noisy Sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Electrical appliances. Cars / Motorcycles. Fluorescent lights.</li> </ul>
 Normal Picture	 No Sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Volume level. Sound mute switched on. Stereo/SAP/Mono</li> </ul>
 No Picture	 No Sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>● TV set to AV mode. Not plugged into wall outlet. Not switched on. Picture / Sound controls set at minimum levels.</li> </ul>
 No color	 Normal Sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Color controls set at minimum levels. Weak signal.</li> </ul>
 Poor or Distorted Picture	 Weak or No Sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Retune Channel (s).</li> </ul>
 Normal Picture	 Weak, Wrong or No Sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sound reception may have deteriorated. Set Stereo/SAP/Mono setting to SAP or Mono until reception improved.</li> </ul>
Cannot operate with the remote control.		<ul style="list-style-type: none"> <li>● The battery/ies is/are exhausted. The batteries' polarity is wrong. The remote control sensor is exposed to strong light from a fluorescent lamp, etc.</li> </ul>
The main unit is hot.		<ul style="list-style-type: none"> <li>● The main unit radiates heat and some of the parts may become hot. This is not a problem for performance or quality. Set up in a location with good ventilation. Do not cover the ventilation holes of the TV with a tablecloth, etc., and do not place on top of other equipment.</li> </ul>
There may be red spots, blue spots, green spots and black spots on the screen.		<ul style="list-style-type: none"> <li>● This is a characteristic of liquid crystal panels and is not a problem. The liquid crystal panel is built with very high precision technology giving you fine picture details. Occasionally, a few non-active pixels may appear on the screen as fixed points of red, blue, green, or black. Please note this does not affect the performance of your LCD.</li> </ul>
"VIERA Link" function does not work		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Switch the TV unit on again with the equipment on.</li> <li>● Set "VIERA Link" to "Off", then set to "On" again. (p. 19)</li> </ul>

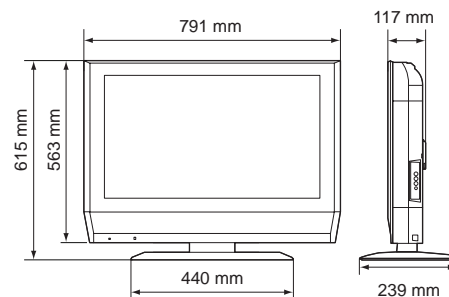
# Specifications

		TC-26LX70L	TC-32LX70L
<b>Power Source</b>		AC 110 V - 220 V, 50/60 Hz	AC 110 V - 220 V, 50/60 Hz
<b>Power Consumption</b>	<b>Average use</b>	105 W	118 W
	<b>Maximum Current</b>	1.3 A	1.5 A
	<b>Standby condition</b>	0.6 W	0.6 W
	<b>Aspect Ratio</b>	16:9	
<b>Visible screen size</b>		26.0 " DIAGONAL (66.1 cm DIAGONAL)	31.5 " DIAGONAL (80.0 cm DIAGONAL)
	<b>(W × H × Diagonal)</b>	576 mm × 324 mm × 661 mm	698 mm × 392 mm × 800 mm
	<b>(No. of pixels)</b>	1,049,088 (1,366 (W) × 768(H))	[4,098 × 768 dots]
<b>Sound</b>	<b>Speaker</b>	60 mm × 120 mm Full-range × 2 pcs	
	<b>Audio Output</b>	20 W [ 10 W + 10 W ] ( 10 % THD )	
	<b>Headphones</b>	M3 (3.5mm) Jack × 1	
<b>Channel Capability</b>		VHF/UHF: 2--69, CATV: 1-125	
<b>Operating Conditions</b>		Temperature : 32 °F -95 °F (0 °C – 35°C)	
<b>Connection Terminals</b>	<b>INPUT 1-2</b>	VIDEO : RCA PIN Type × 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) S VIDEO : Mini DIN 4-pin Y:1.0 V [p-p] (75 Ω) C:0.286 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L - R : RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	<b>INPUT 3</b>	VIDEO : RCA PIN Type × 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L - R : RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	<b>COMPONENT VIDEO INPUT</b>	Y : 1.0 V [p-p] (including synchronization) PB, PR : ±0.35 V [p-p] AUDIO L-R : RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	<b>HDMI AUDIO IN</b>	TYPE A Connector × 1 AUDIO L - R : RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	<b>OUTPUT</b>	VIDEO : RCA PIN Type × 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L - R : RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
<b>FEATURES</b>		3D Y/C Digital Comb Filter, CLOSED CAPTION, V-Chip HDMI Vesa compatible	
<b>Dimensions (W × H × D)</b>	<b>Including TV stand</b>	657 mm × 525 mm × 239 mm	791 mm × 615 mm × 239 mm
	<b>TV Set only</b>	657 mm × 473 mm × 117 mm	791 mm × 563 mm × 117 mm
<b>Mass</b>		14.0 kg NET	17.0 kg NET

[TC-26LX70L]



[TC-32LX70L]



## Note

- Design and Specifications are subject to change without notice. Mass and Dimensions shown are approximate.

## *Useful Information*

---

### ***Customer Service***

#### ***Customer Service Directory***

Obtain information products and operative assistant; localize the closer distributor or Service Center; buy spare parts and accessories by our web site to Latin American:

**<http://www.lar.panasonic.com>**

*Or you may access*

**<http://www.panasonic.com.pa>**

Also you may contact us directly by our Contact Center:

<b>Panama</b>	<b>800-PANA (800-7262)</b>
<b>Colombia</b>	<b>1-8000-94PANA (1-8000-947262) - National Line</b>
	<b>635-PANA (635-7262) - Bogota Line</b>
<b>Ecuador</b>	<b>1800-PANASONIC (1800-726276)</b>

#### ***Mexico Service***

To obtain information in the Republic of Mexico contact us at:

**[email: atencion.clientes@mx.panasonic.com](mailto:atencion.clientes@mx.panasonic.com)**

Or you may contact us in the next following phones numbers:

**01800-VIP-PANA (01800-847-7262) - Interior**  
**(55) 5000-1200 - Mexico D.F. and Metropolitan Area**

**Customer's Record**

The model number and serial number of this product can be found on its back cover. You should note this serial number in the space provided below and retain this book, plus your purchase receipt, as a permanent record of your purchase to aid in identification in the event of theft or loss, and for Warranty Service purposes.

Model Number \_\_\_\_\_

Serial Number \_\_\_\_\_

---

**Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.**Web Site : <http://www.panasonic.co.jp/global/>

# Panasonic®

## Manual de instrucciones Televisor LCD

Número de modelo **TC-26LX70L**  
**TC-32LX70L**



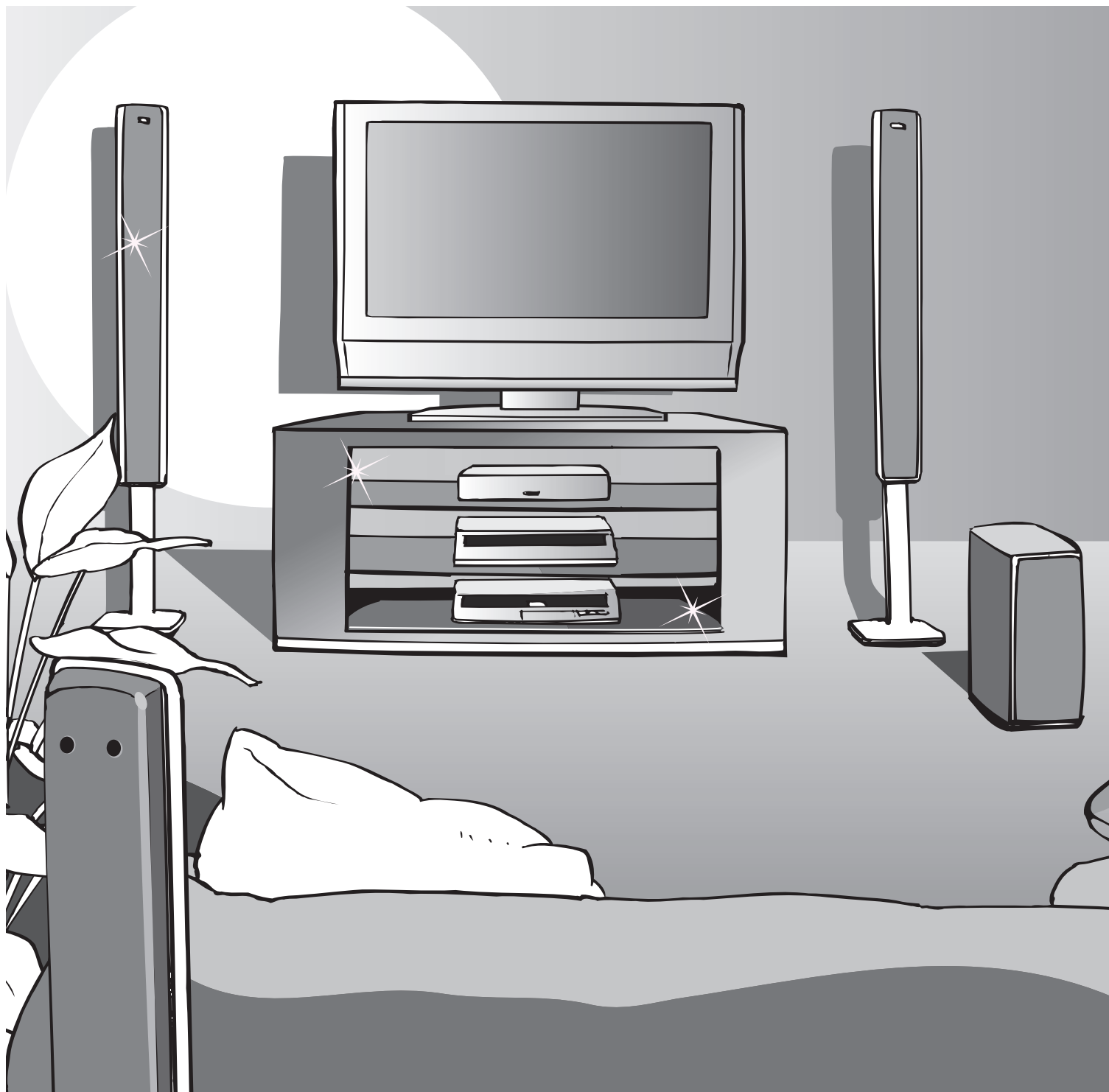
**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**Español**

Lea estas instrucciones antes de utilizar su televisor y guárdelas para consultarlas en el futuro.  
Las imágenes mostradas en este manual tienen solamente fines ilustrativos.

TQB2AA0758-1

¡Convierta su propia sala de estar en un cine!  
**Sienta un nivel increíble de excitación multimedia**



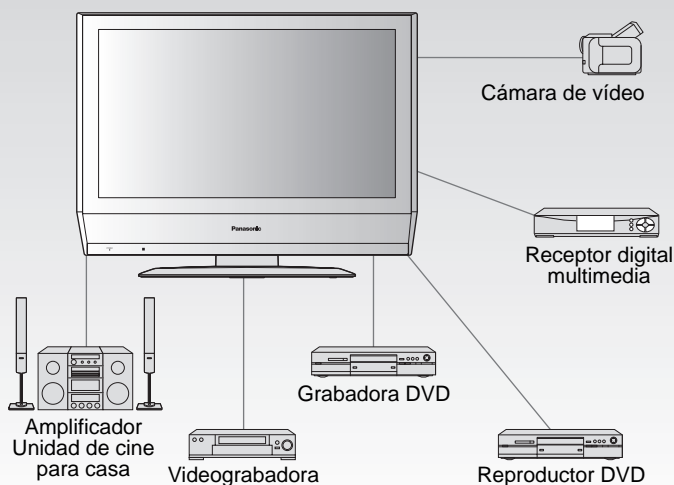
**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI, el símbolo HDMI y la Interface de Multimedios de Alta Definición son marcas comerciales ó marcas registradas de HDMI Licensing LLC.

**HDAVI Control™**

HDAVI Control™ es una marca de fábrica de Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

## Disfrute de multimedia



# Índice

## Asegúrese de leer

● Importantes medidas de seguridad ..... 4

● Accesorios/Accesorio opcional ..... 6

● **Conexiones** ..... 8

● Identificación de los controles ..... 9

## ¡Disfrute de su televisor!

### Características básicas

● Para ver la televisión ..... 10

● Para ver vídeos y DVDs ..... 11

### Funciones avanzadas

● Cómo utilizar las funciones de los menús (imagen, calidad de sonido, etc.) ..... 12

● Títulos de entradas/Subtítulos ..... 14

● Edición y configuración de canales ..... 15

● Bloqueo ..... 16

● Operación del equipo periférico ..... 18

● VIERA Link "HDMI Control™" ..... 19

● Conexiones AV recomendadas ..... 20

### Preguntas frecuentes, etc.

● Operaciones del mando a distancia/Lista de códigos ..... 22

● Lista de calificaciones para el bloqueo de canales ..... 25

● Información técnica ..... 26

● Mantenimiento ..... 28

● Preguntas frecuentes ..... 28

● Especificaciones ..... 30

● Atención al Cliente ..... 31



# Importantes medidas de seguridad



**ADVERTENCIA**

**NO ABRIR, RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO**



**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica, no retire la cubierta ni el panel posterior. En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.

El símbolo de descarga eléctrica en forma de rayo, dentro de un triángulo señala al usuario que existen partes dentro del aparato que presentan un riesgo de descargas eléctricas peligrosas, las cuales pueden constituir un riesgo de choques eléctricos hacia las personas.

El signo de exclamación dentro del triángulo señala al usuario que el manual anexo al aparato tiene instrucciones importantes, referentes a su funcionamiento y mantenimiento (servicio) del mismo.

## Nota al Instalador del Sistema CATV

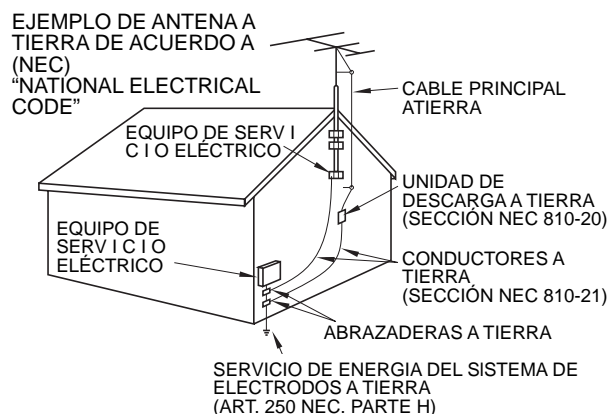
Este recordatorio es proporcionado para ser dirigido a la atención del instalador del sistema CATV al Artículo 820-40 del NEC que provee las guías para una instalación apropiada a tierra y, en particular, especifica que el cable a tierra deberá ser conectado a un sistema de tierra de la construcción, tan cerca de la entrada del cable como sea más práctico.

## Ventilación segura

Las ranuras y aberturas en el gabinete en la parte posterior ó inferior se han colocado para ventilar y asegurar una operación confiable de la TV LCD y para protegerla de un sobre-calentamiento. Estas aberturas no deberán ser bloqueadas ó cubiertas. Deberá existir un espacio de por lo menos 10 cm entre estas aberturas. Las aberturas nunca deberán ser bloqueadas al poner la TV LCD sobre una cama, sofá, alfombra ó superficie similar. Esta TV LCD no deberá ser colocada en una instalación pre-fabricada tal como un librero a menos que tenga una ventilación apropiada.

## Importantes Medidas de Seguridad para la TV LCD

- 1) Leer las instrucciones.
- 2) Guardar las instrucciones.
- 3) Atender todas las advertencias.
- 4) Seguir todas las instrucciones.
- 5) No hacer uso de este aparato cerca del agua.
- 6) Limpiar solo con un paño seco.
- 7) No bloquear ninguna de las aperturas de ventilación. Instale según las instrucciones del fabricante.
- 8) No instalar cerca de ninguna fuente de calor como radiadores, reguladores de calefacción, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que generen calor.
- 9) No desechar el propósito de seguridad del enchufe polarizado o de encalladura. Un enchufe polarizado posee dos cuchillas, una más ancha que la otra. Un enchufe de encalladura posee dos cuchillas y una tercera punta de encalladura. La cuchilla ancha o la tercera punta son proporcionadas por su propia seguridad. Si el enchufe proporcionado no cabe en su salida de corriente, consulte a un eléctrico para reemplazar la salida de corriente obsoleta.
- 10) Proteger el cable de corriente de ser pisado o pellizcado, especialmente alrededor del enchufe, los receptáculos y el punto en el que salen del aparato.
- 11) Usar solo accesorios especificados por el fabricante.
- 12) Usar el aparato solo con el carro, plataforma, tripié, soporte o mesa especificado por el fabricante, o vendido con el aparato. Cuando un carro sea usado, tenga cuidado al mover dicho carro junto con el aparato para evitar lesiones por volcaduras.
- 13) Desconectar este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no vaya a ser usado por largos periodos de tiempo.
- 14) Referir toda necesidad de servicio a personal de servicio calificado. El servicio se requiere cuando el aparato ha sido dañado en cualquier manera, como cuando el cable de corriente o el enchufe ha sido dañado, líquido ha sido derramado, objetos han caído dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a humedad o lluvia, no opera normalmente o ha caído.
- 15) Operar solamente desde el tipo de fuente de energía indicada en la etiqueta. Si usted no está seguro del tipo de abastecimiento de energía de su casa, consultar a su distribuidor ó a la compañía de energía local.
- 16) Seguir todas las advertencias e instrucciones marcadas en la TV LCD.
- 17) Nunca echar objetos de ninguna clase dentro del TV LCD a través de las ranuras del gabinete ya que pueden tocar puntos de voltaje peligroso ó cortar partes que pudieran ocasionar un incendio ó choque eléctrico. Nunca derramar líquido de ningún tipo dentro del TV LCD.
- 18) Si una antena exterior es conectada al equipo de la televisión, asegurar que el sistema de antena sea a tierra para proporcionar protección contra subidas de voltaje y cargas de estática. En los E.U.A. la Sección 810 21 de la "National Electrical Code" proporciona información con respecto a la conexión a tierra apropiada para el mástil y la estructura de soporte, el cable





- principal a la unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores a tierra, ubicación de la unidad de descarga de la antena, la conexión a los electrodos a tierra y requisitos para los electrodos a tierra.
- 19) Un sistema de antena exterior deberá ser colocado cerca de las líneas de poder u otros circuitos de energía o luz o donde ésta pueda caer en tales líneas de poder o circuitos. Cuando se instale un sistema de antena exterior, extremar cuidados para evitar tocar tales líneas o circuitos ya que este contacto pudiese tener consecuencias fatales.
  - 20) Desconectar la TV LCD del contacto de pared, y referir a personal de servicio calificado en la condiciones siguientes:
    - a. Cuando el cable de poder o contacto esté dañado o desgastado.
    - b. Si se ha derramado líquido dentro de la TV LCD
    - c. Si la TV LCD ha sido expuesta a lluvia o agua.
    - d. Si la TV LCD no opera normalmente, siguiendo las instrucciones de operación.  
Ajustar solamente aquellos controles que están cubiertos por las instrucciones de operación ya que el ajuste inapropiado de otros controles puede ocasionar daño y a menudo requerirá de mayor trabajo para un técnico especializado para restaurar la operación normal del TV LCD.
    - e. Si la TV LCD se ha caído o el gabinete se encuentra dañado.
    - f. Cuando la TV LCD exhibe un cambio distinto en su funcionamiento - esto indica que requiere de servicio.
  - 21) Cuando partes de repuesto sean requeridas, asegurarse que el técnico de servicio utilice partes específicas para el fabricante que tengan las mismas características de las partes originales. Sustitutos no autorizados pueden ocasionar un incendio, choque eléctrico u otros riesgos.
  - 22) **ADVERTENCIA** : **PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA, HUMEDAD, GOTE O SALPICADURA. NO COLOCAR ENVASES CON LIQUIDO (FLOREROS, COPAS, COSMÉTICOS, ETC.) SOBRE EL TELEVISOR. (INCLUYENDO ANAQUELES COLOCADOS ARRIBA DE ESTE, ETC.)**
  - 23) **ADVERTENCIA** : **RETIRAR PIEZAS PEQUEÑAS INNECESARIAS Y OTROS OBJETOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PEQUEÑOS. ESTOS OBJETOS PUEDEN SER TRAGADOS ACCIDENTALMENTE. TAMBIEN TENER CUIDADO AL EMPACAR MATERIALES Y HOJAS DE PLASTICO.**
  - 24) **PRECAUCIÓN** : **PARA EVITAR CHOQUE ELECTRICO NO USAR ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTÁCULO U OTRA SALIDA A MENOS QUE LAS CLAVIJAS PUEDAN SER INSERTADAS FIRMEMENTE PARA EVITAR QUE LA CLAVIJA QUEDE EXPUESTA.**
  - 25) **PRECAUCIÓN** : **USAR OTRA BASE PUEDE RESULTAR INESTABLE Y CAUSAR POSIBLEMENTE ALGUN DAÑO.**
  - 26) **PRECAUCIÓN** : **PELIGRO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA ES COLOCADA INCORRECTAMENTE. REPONER SOLAMENTE CON EL MISMO TIPO O EL EQUIVALENTE.**
  - 27) **PRECAUCIÓN** : **Este televisor con pantalla LCD sólo debe utilizarse con los accesorios opcionales siguientes.**  
Utilizarlo con otro tipo de accesorios opcionales podría causar inestabilidad, lo que a su vez podría producir lesiones.  
(Todos los accesorios siguientes son fabricados por Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.)
    - Soporte de montaje en pared (Vertical) :  
TY-WK32LR2W
 Asegúrese de pedir siempre a un técnico cualificado que realice la instalación.

**NOTA** : Este equipo ha sido diseñado para funcionar en Norteamérica y en otros países donde el sistema de emisión y la corriente alterna son exactamente los mismos que en Norteamérica.

■ Este producto utiliza soldadura de estaño y plomo, y tiene una lámpara fluorescente que contiene una pequeña cantidad de mercurio. La forma de deshacerse de estos materiales puede estar regulada en su comunidad debido a problemas relacionados con el medio ambiente. Para obtener información sobre cómo deshacerse o reciclar este aparato, póngase en contacto con las autoridades de su localidad.

# Accesorios/Accesorio opcional

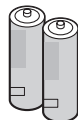
☒ Compruebe que ha recibido todos los elementos que se indican.

## Accesorios

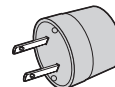
- ☐ Transmisor de mando a distancia  
● EUR7613Z90R



- ☐ Pilas para el transmisor de mando a distancia (2)  
● Pila AA



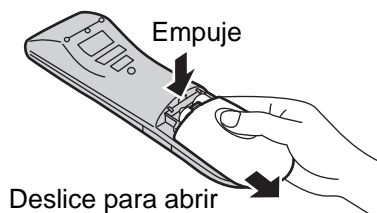
- ☐ Convertidor de clavija de CA



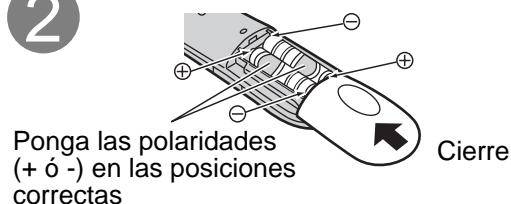
- ☐ Manual de instrucciones

## Instalación de las pilas del mando a distancia

1



2



### Precaución

- La instalación mal hecha puede causar fugas de electrolito y corrosión, lo que podría dañar el mando a distancia.
  - No mezcle pilas viejas y nuevas.
  - No mezcle pilas de tipos diferentes (pilas alcalinas y de manganeso, por ejemplo).
  - No utilice baterías (Ni-Cd).
- No queme ni rompa las pilas.
- Anote los códigos de mando a distancia antes de cambiar las pilas en el caso de que tenga que restablecer los códigos. (pág. 23-24)

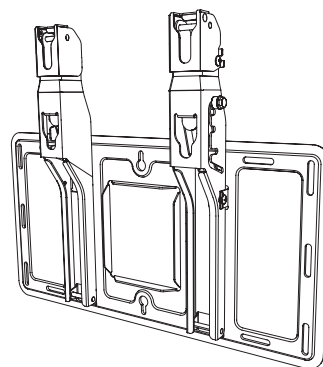
## Colocación

Coloque el receptor a una distancia confortable para ver. Evite colocarlo donde la luz solar directa u otra luz brillante (incluidos reflejos) caiga sobre la pantalla.  
La utilización de algún tipo de iluminación fluorescente puede reducir el alcance del transmisor del mando a distancia.  
La ventilación adecuada es esencial para impedir el fallo de los componentes internos. Manténgase alejado de las áreas donde el calor o la humedad sea excesivo.

## Accesorio opcional

Póngase en contacto con su concesionario Panasonic más cercano para adquirir la ménsula de montaje en pared recomendada. Para conocer más detalles, consulte el manual de instalación de la ménsula de montaje en pared.

Soporte para colgar en pared (vertical)  
● TY-WK32LR2W



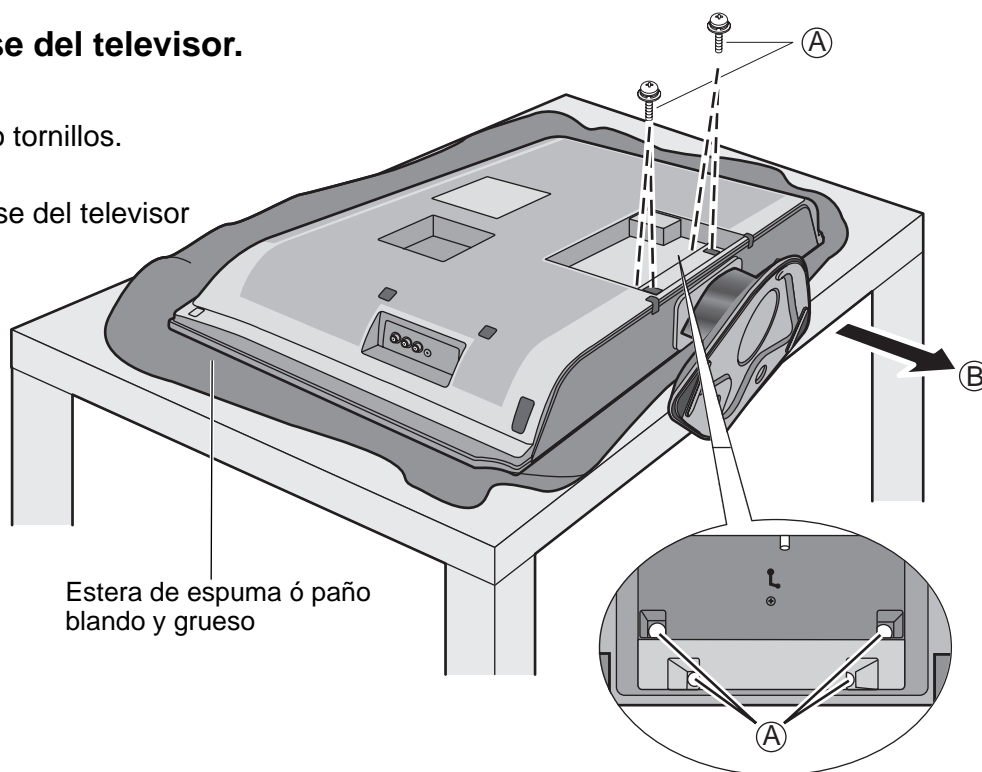
Antes de montar el televisor en una pared tendrá que quitar la base del televisor del mismo. Siga los pasos siguientes:

**1** Desconecte todos los cables del televisor.

**2** Quite la base del televisor.

Ⓐ Retire cuatro tornillos.

Ⓑ Saque la base del televisor



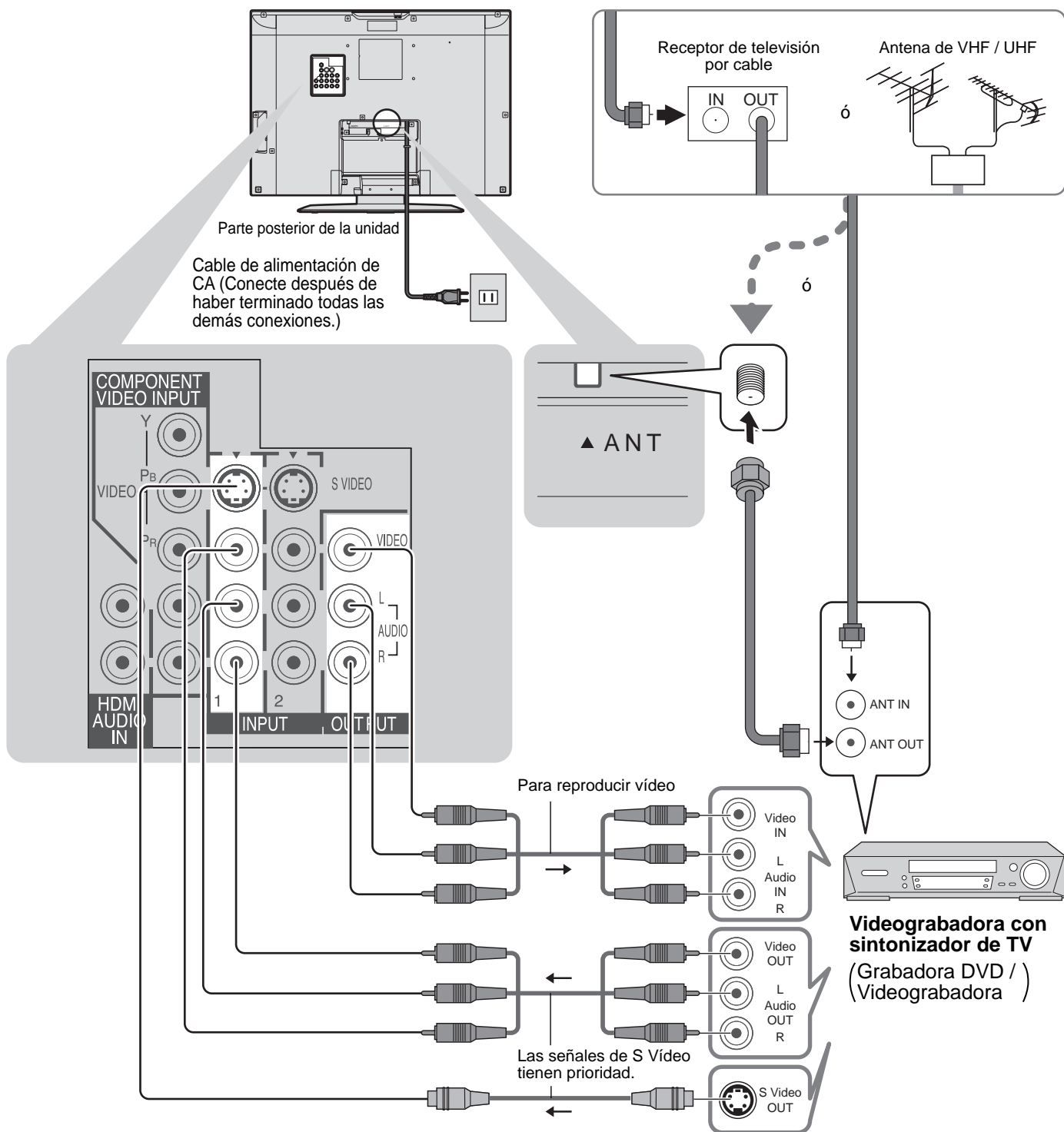
Estera de espuma ó paño blando y grueso

### ADVERTENCIA

- No utilizar una ménsula de Panasonic ó montar la unidad usted mismo puede ser la causa de que el consumidor corra riesgos. Cualquier daño resultante de no haber sido un instalador profesional quien haya realizado el montaje anulará la garantía de su unidad.
- Asegúrese de pedir siempre a un técnico calificado que lleve a cabo la instalación. Una instalación incorrecta podría ser la causa de que el equipo cayera, causando lesiones a personas y daños en el producto.
- No monte el televisor LCD directamente debajo de las luces del techo (luces direccionales, reflectores ó luces halógenas) que producen típicamente mucho calor. De lo contrario podrían deformarse ó dañarse las piezas de plástico de la caja.

# Conexiones

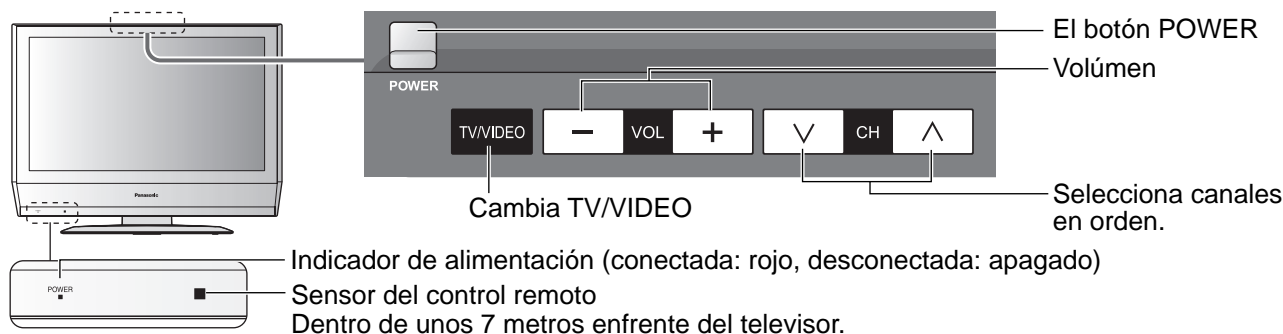
## ■ Para ver la televisión



### Notas

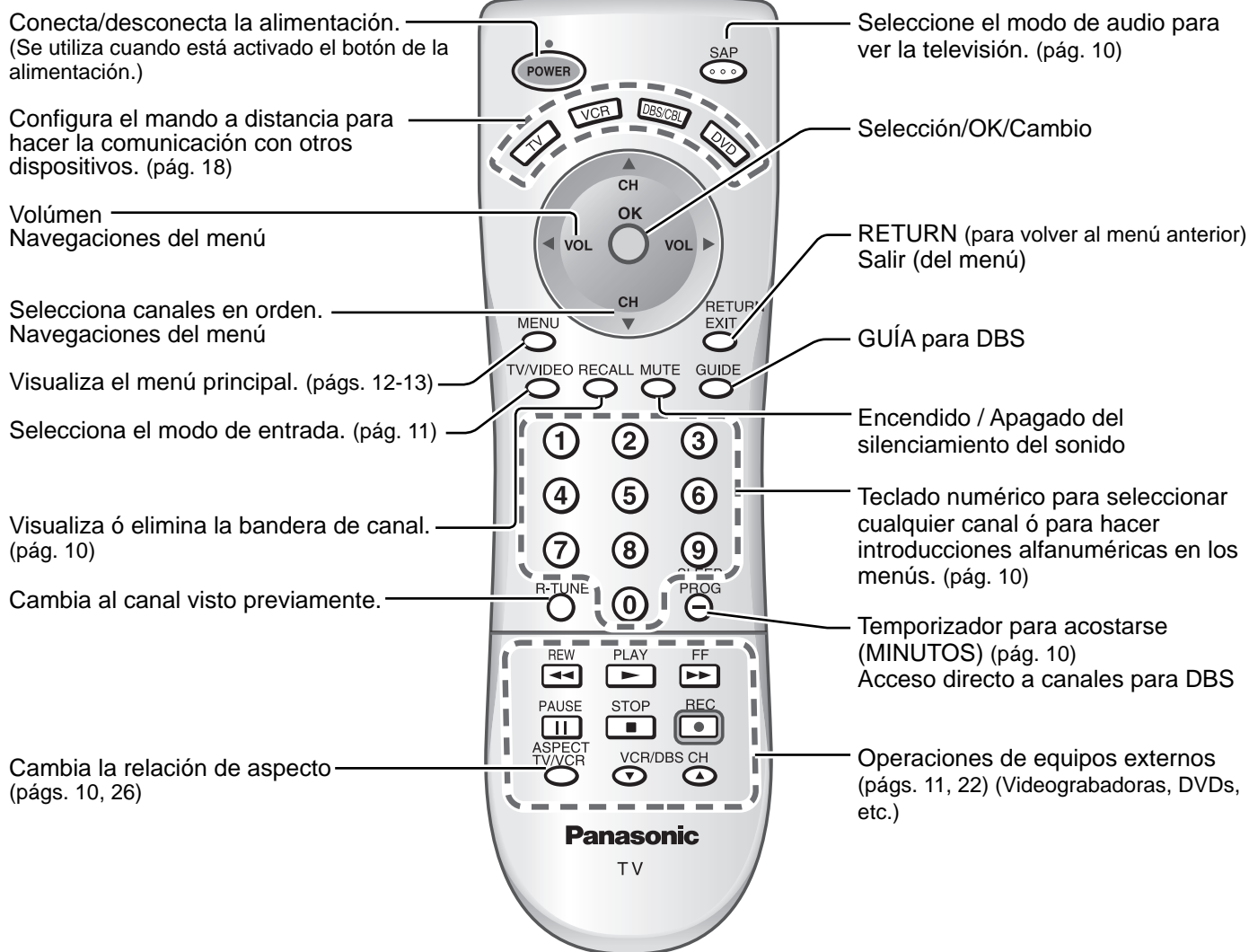
- Con este televisor no se suministran todos los cables ni equipos externos mostrados en este manual.
- Para obtener más ayuda, visítenos en [www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)
- Al conectar cables de vídeo se da prioridad al cable de S vídeo cuando están conectados el terminal de entrada S VIDEO y el terminal de entrada VIDEO.
- Algunos programas contienen una señal de protección de derechos de autor para impedir la grabación con una videograbadora.

# Identificación de los controles



## Nota

- El televisor consumirá algo de corriente siempre que el enchufe del cable de alimentación esté introducido en la toma de corriente.



# Para ver la televisión

Conecte el receptor de televisión por cable cuando vaya a ver televisión por cable. (pág. 8)



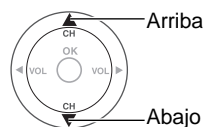
**1 Cambie al modo de televisión.**



**2 Conecte la alimentación**



**3 Seleccione un número de canal.**



ó



■ Otras funciones útiles (Utilícelas después de 3)

## Temporizador para acostarse



**Apaga la unidad después de pasar un periodo de tiempo de 0 a 90 minutos que puede ajustarse a intervalos de 30 minutos.**

● 0/30/60/90 (minutos)

## Escucha con SAP (Programa de audio secundario)



■ **Seleccione el modo de audio para ver la televisión.**

Pulse SAP para seleccionar la siguiente pista de audio (si está disponible) cuando se recibe un canal digital.

• Cada vez que se pulsa el botón SAP, el modo de audio cambiará como se muestra a continuación. (Estéreo/SPA/Mono)

• Visualización roja: Con señal

Visualización blanca: Sin señal

Visualización blanca (Todos los modos) : Mono

<b>Estéreo</b>	Recepción de dos canales de audio.
<b>SPA</b>	Programación de audio secundario (se utiliza normalmente para audio bilingüe).
<b>Mono</b>	Selecione esto cuando la señal estéreo sea débil.

## Recuperación de información



**Visualice ó elimine la bandera de canales.**

Canal/modo de entrada



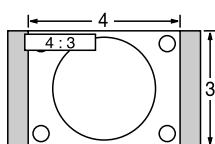
SPA      Resolución de señales      Relación de aspecto      Tiempo restante del temporizador para acostarse

Modo de imagen

## Cambio de la relación de aspecto



**Cambie la relación de aspecto (pág. 26)**



● El modo cambia con cada pulsación.

• 480i, 480p:COMP/JUSTO/4:3/ACERC

• 1080i, 720p:COMP/H-LLENO/JUSTO/4:3

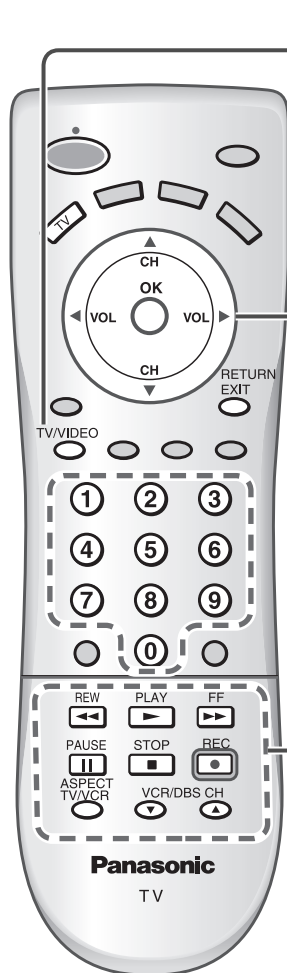
### Nota

- Vuelva a seleccionar "Cable" ó "Antena" en "ANT In" de "Programa auto" para cambiar la recepción de la señal entre televisión por cable y antena. (pág. 15)
- El número del canal y el nivel del volumen se fijan incluso después de apagar el televisor.

# Para ver vídeos y DVDs

Algunos dispositivos de Panasonic conectados al televisor pueden ser controlados con el mando a distancia.

Para controlar los productos de otros fabricantes se necesita programar el mando a distancia. (pág. 18, 23-24)



1

Con la videgrabadora ó DVD encendido

## Cambie a entrada externa.

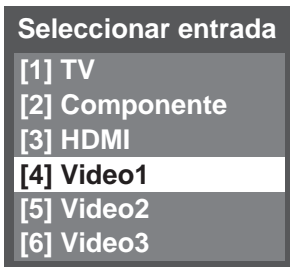
Pulse para visualizar el menú de selección de entrada.

TV/VIDEO



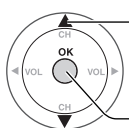
2

## Seleccione el modo de entrada.



[ejemplo]

① ② ③  
④ ⑤ ⑥  
⑦ ⑧ ⑨  
⑩  
ó



① Seleccione.

② Introducir.

Pulse la tecla de número correspondiente en el mando a distancia para seleccionar la entrada de su elección.

Pulse para seleccionar la entrada de su elección y luego pulse "OK".

● Si, durante la selección, no se realiza ninguna acción durante varios segundos, se saldrá del menú de selección de entrada.

● El terminal y la etiqueta del dispositivo conectado se indican. Para etiquetar cada uno de los dispositivos conectados (pág. 14)

Etiqueta Terminal



[ejemplo]

3

## Utilice

la videgrabadora ó DVD con el mando a distancia

(ejemplo)

■ Pulse para salir ó volver a la pantalla anterior.

RETURN  
EXIT



### Nota

● Para conocer detalles, vea el manual del equipo ó pregunte a su concesionario local.

	Videgrabadora	DVD
REW FF	Retroceso/Avance rápido	Retroceso/Avance
PLAY	Reproducción	Reproducción
PAUSE	Pausa	Pausa
STOP	Parada	Parada
REC	Grabación de videgrabadora	—
ASPECT TV/VCR	Televisor/Videgrabadora	Abertura/Cierre
VCR/DBS CH	Canal abajo/arriba	Retroceso/avance lento

(Para hacer otras operaciones, vea la pág. 22.)

# Cómo utilizar las funciones de los menús

Varios menús le permiten seleccionar configuraciones para la imagen, el sonido y otras funciones, para poder disfrutar viendo la televisión con sus preferencias establecidas.

CH

OK

VOL

VOL

CH

MENU

RETURN

EXIT

1

Visualice el menú

MENU

Visualiza las funciones que pueden establecerse (cambia según la señal de entrada).

2

Seleccione el menú

Menú

Imagen

Audio

Bloqueo

Ajuste

1 Seleccione

2 Siguiente

3

Seleccione el elemento

Imagen 1/2

Normal

Modo

Luz de atrás

Contraste

Brillo

Color

Tinte

Nitidez

Sí

Estándar

+20

+20

0

0

0

0

0

Seleccione

(Ejemplo: Menú Picture)

4

Ajuste ó seleccione

Imagen 1/2

Normal

Modo

Luz de atrás

Contraste

Brillo

Color

Tinte

Nitidez

Sí

Estándar

+20

+20

0

0

0

0

0

Ajuste ó Seleccione

(Ejemplo: Menú Picture)

■ Pulse para salir ó volver a la pantalla anterior.

RETURN

EXIT

## ■ Lista de menús

Menú	Elemento	
Imagen	Normal	
	Modo	
	Luz de atrás	
	Contraste, Brillo, Color, Tinte, Nitidez	
	Temp color	
	Imagen IA	
	Ajuste acerc.	
	Otros ajustes	Reduc de ruido
		3D Y/C filtro
		Matriz color
		Nivel oscuro
Audio	Normal	
	Bajos	
	Altos	
	Balance	
	Otros ajustes	Sonido IA
		Envolverte
		Ent. HDMI
		Norm. de audio
Bloqueo	SPA	
Ajuste	Idioma	
	Programa canal	
	Títulos de entradas	
	CC	
	Otros ajustes	Autoencendido
		Para prog-out
		VIERA Link
		Econ. energía

12



# (imagen, calidad de sonido, etc.)

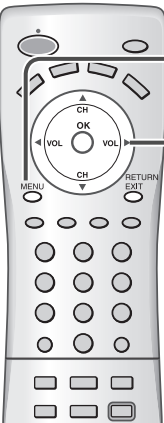
Ajustes / Configuraciones (alternativas)		
Restablece la configuración del menú de imagen (excepto para "Otros ajustes").	Normal	Sí
Modo de imagen básico ( <b>Vívido/Estándar/Cinema</b> ) (pág. 27)	Modo	Estándar
Ajusta la luminancia de la luz de fondo.	Luz de atrás	+20
Ajusta el color, el brillo, etc. para que cada modo de imagen se ajuste a sus gustos.	Contraste	+20
	Brillo	0
	Color	0
	Tinte	0
	Nitidez	0
Selecciona el nivel de los colores cálidos (rojo) y de los colores fríos (azul). ( <b>Rojo/Azul/Normal</b> )	Temp color	Azul
Controla las áreas oscuras sin afectar al nivel del negro ni al brillo de la imagen en general. ( <b>Sí/No</b> )	Imagen IA	Sí
Ajusta la alineación vertical y el tamaño cuando el ajuste del aspecto es "ACERC". (pág. 26)	Ajuste acerc.	
Reduce el ruido en el canal, comúnmente llamado efecto de nieve. Permanece en No cuando se recibe una señal intensa. ( <b>Sí/No</b> )	Reduc de ruido	No
Minimiza el ruido y la diafotía cromática en la imagen. ( <b>Sí/No</b> )	3D Y/C filtro	No
Selecciona la resolución de la imagen de los dispositivos conectados a componentes. ( <b>SD/HD</b> ) ● SD: Visión normal      HD: Visión de alta definición ● Sólo se acepta la señal 480 p, la televisión convencional (NTSC) no se está disponible.	Matriz color	SD
	Nivel oscuro	Claro
Cuando seleccione la entrada de vídeo o componente, elija Oscuro o Claro dependiendo de las condiciones de la imagen. Las escenas oscuras pueden verse fácilmente. ( <b>Oscuro/Claro</b> ) ● Fijado en Oscuro cuando se selecciona el modo de TV. ● Fijado en Claro cuando se selecciona el modo de HDMI.		
Repone los ajustes de Bajos, Altos y Balance los ajustes predeterminados en la fábrica.	Normal	Sí
Aumenta ó disminuye la respuesta de los graves.	Bajos	+ 4
Aumenta ó disminuye la respuesta de los agudos.	Altos	0
Repone los ajustes de Bajos, Altos y Balance los ajustes predeterminados en la fábrica.	Balance	0
Iguale los niveles del sonido en todos los canales y entradas VIDEO. ( <b>Sí/No</b> )	Sonido IA	Sí
Mejora la respuesta de audio cuando se escucha sonido estéreo. ( <b>Sí/No</b> )	Envolvente	No
Selecciona según la señal cuando está conectado HDMI. ( <b>Auto/Digital/Análogo</b> ) ● Auto: Selecciona automáticamente la señal analógica/digital.	Ent. HDMI	Auto
Minimiza la diferencia de volumen después de cambiar a entradas externas.	Norm. de audio	0
Seleccione el modo de audio para ver la televisión. ( <b>Estéreo/SPA/Mono</b> ) ● Para cambiar el modo utilizando el botón SAP. (pág. 10)	SPA	Estéreo
Bloquea programas. (pág. 16-17)		
Selecciona el idioma para los menús de la pantalla.	Idioma	
Establece los canales de recepción. (pág. 15)	Programa canal	
Etiquetas de visualización de dispositivos externos (pág. 14)	Títulos de entradas	
Visualiza subtítulos (subtítulos) (pág. 14)	CC	
Establece cómo se va a conectar la alimentación del televisor. ( <b>Sí/No</b> ) Sí : Conecte la clavija del cable de alimentación al receptor de televisión por cable, etc., y controle el encendido/apagado del televisor en el equipo conectado. (El temporizador para acostarse no funcionará si está activado "Autoencendido".) No : Suministre alimentación desde una toma de corriente y controle el encendido/apagado del televisor en el propio televisor.	Autoencendido	No
Para impedir el aullido y la oscilación de la imagen, detenga la salida de la imagen y el sonido especificados en este menú (pág. 21) ( <b>No/Comp./HDMI/Vídeo 1/Vídeo 2/Vídeo 3</b> ) ● Comp./HDMI 1/HDMI 2 no puede dar salida a señales de vídeo independientemente del ajuste de "Para prog-out".	Para prog-out	No
Controla los equipos conectados a los terminales HDMI (pág. 19, 20) ( <b>Sí/No</b> )	VIeRA Link	Sí
Reduce el brillo de la pantalla para disminuir el consumo de energía. Para ver programas en habitaciones oscuras sin que se canse la vista. ( <b>Estándar/Ahorro</b> )	Econ. energía	Estándar

● En el modo Vídeo, el menú Audio y el menú Ajuste ofrecen un número inferior de opciones.

● Cómo utilizar las funciones de los menús (imagen, calidad de sonido, etc.)

Funciones avanzadas

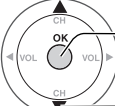
# Títulos de entradas/Subtítulos



**1 Visualice el menú**  
MENU

**2 Seleccione "Ajuste".**


Menú  
 Imagen  
 Audio  
 Bloqueo  
**Ajuste**



② Siguiente  
① Seleccione

**3 Seleccione "Títulos de entradas" ó "CC".**


Ajuste  
 Idioma  
 Programa canal  
**Títulos de entradas**  
 CC  
 Otros ajustes



② Siguiente  
① Seleccione

**4 Establezca**

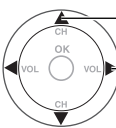
■ Para salir RETURN EXIT



Las etiquetas de los dispositivos conectados a las terminales de entrada externa se pueden indicar para reconocerlas fácilmente en la pantalla. (En la selección del modo de entrada de la página 11 ②)

**Seleccione el terminal y la etiqueta del equipo externo.**

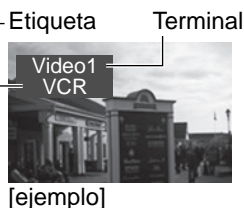
**Títulos de entradas**  
 Comp. BRINCAR  
 HDMI JUEGO  
 Video1 VCR  
 Video2 AUX  
 Video3



① seleccione el terminal  
② establezca la etiqueta

- Terminales: Comp./HDMI/Video1-3
- Etiqueta: BRINCAR\*/VCR/DVD/CABLE/DBS/PVR/JUEGO/AUX/[BLANCO]

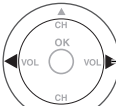
\* Si se selecciona "BRINCAR" para una terminal no conectada, su entrada se omitirá cuando se cambie con el botón TV/VIDEO.



El televisor tiene incorporado un decodificador capaz de proveer información visual correspondiente al sonido. El programa deberá tener Closed Captioning (Subtítulos) (CC) para que el televisor pueda mostrarlo. (pág. 26)

■ Seleccione el modo deseado

**CC**  
 Modo No



Seleccione

- No: Cuando no se utilice "No"
- CC1-4: Información relacionada con las imágenes (Aparece en la parte inferior de la pantalla.)
- T1-4: Información textual (Aparece en toda la pantalla.)

## Títulos de entradas

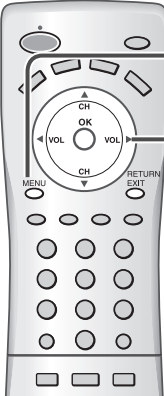
**Etiquetas de visualización de dispositivos externos**

## CC

**Visualización de subtítulos**

# Edición y configuración de canales

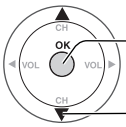
Los ajustes del canal actual se pueden cambiar según sus necesidades y las condiciones de la recepción.



**1 Visualice el menú**  
MENU

**2 Seleccione "Ajuste".**

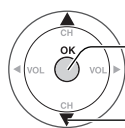
Menú  
 Imagen  
 Audio  
 Bloqueo  
**Ajuste**



② Siguiente  
① Seleccione

**3 Seleccione "Programa canal".**

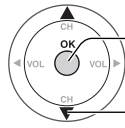
Ajuste  
 Idioma  
**Programa canal**  
 Títulos de entradas  
 CC  
 Otros ajustes



② Siguiente  
① Seleccione

**4 Seleccione la función**


Programa canal  
**Programa auto**  
 Programa manual



② Siguiente  
① Seleccione

**5 Establezca**

■ Para salir  
RETURN  
EXIT



● Edición y configuración de canales  
● Títulos de entradas/Subtítulos

**Funciones avanzadas**

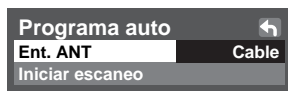
## Programa auto

### Ajuste automático

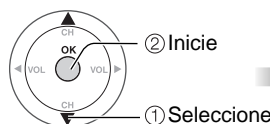
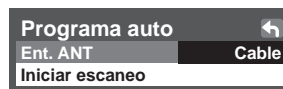
Busca y agrega automáticamente los canales que pueden recibirse a la memoria.

#### ① Seleccione "Ent. ANT"

➔ (Seleccione Cable ó Antena)





#### ② Seleccione "Iniciar escaneo"



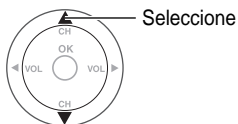
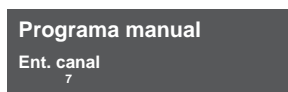
Las configuraciones se hacen automáticamente

#### Nota

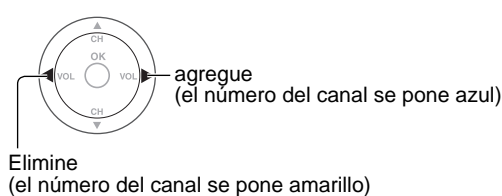
- Todos los canales memorizados previamente se borrarán.
- Cuando se pulse el botón  o  durante la programación automática, el TV volverá al modo de visión normal. (Los canales encontrados hasta ese punto se agregan.)
- Después de terminar la programación automática se visualizará el número del canal agregado más bajo.
- Cuando no haya canal que se pueda recibir, se visualizará el canal 69 (para TV) o el canal 125 (para TV por cable).

Utilice este procedimiento cuando cambie la configuración de los canales de recepción ó cuando cambie la visualización de los canales. Además, utilícelo también para agregar ó eliminar manualmente canales que se encuentran en la lista de canales.

#### ① Seleccione canal



#### ② Agregue o elimine

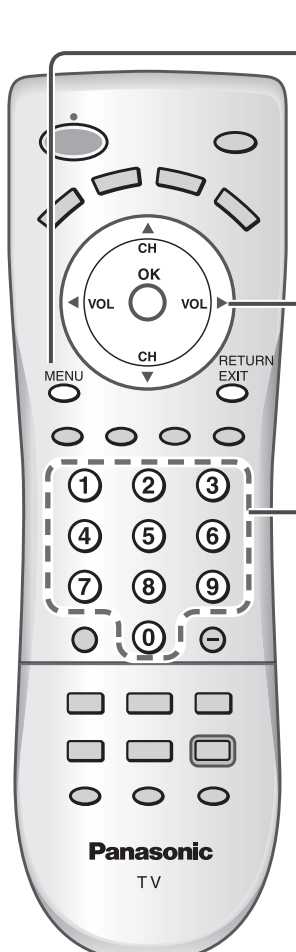


- Repita los pasos ① y ② para otros canales.

- Mientras está activado "Bloqueo de canal" (pág. 16), si se selecciona Auto/Manual/Medidor de señal, se visualizará "Ingresar contraseña".

# Bloqueo

Puede bloquear canales ó programas especificados para impedir que los niños vean su contenido censurable.

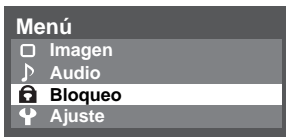


**1 Visualice el menú**  
MENU

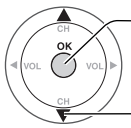
**2 Seleccione “Bloqueo”.**  
Cada vez que visualice el menú Bloqueo se le pedirá que introduzca su contraseña.

**3 Introduzca su contraseña de 4 dígitos.**  
Para ver un programa bloqueado ó cambiar los ajustes de calificación deberá introducir un código de 4 dígitos.


**4 Seleccione “Bloquear prog.”**




Menú  
□ Imagen  
♪ Audio  
🔒 Bloqueo  
⚙ Ajuste



② Siguiete  
① Seleccione




Ingresa contraseña.  
- - - -

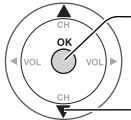


① ② ③  
④ ⑤ ⑥  
⑦ ⑧ ⑨  
⑩

● Si es la primera vez que introduce una contraseña, introduzca el número dos veces en orden para registrarlo.



Bloqueo  
Bloquear prog.  
Cambiar código



② Siguiete  
① Seleccione

■ **Para salir**  
RETURN  
EXIT

○

## Precaución

- Anote su contraseña por si la olvida.  
(Si ha olvidado su contraseña, consulte a su concesionario local.)

## Nota

- Cuando seleccione un canal bloqueado se visualizará un mensaje que le permitirá ver el canal si usted intro

## ■ Para cambiar la contraseña

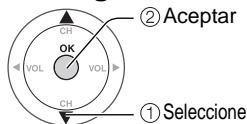
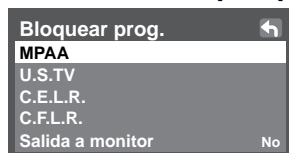
- ① En ④, seleccione “Cambiar código” y pulse el botón “OK”
- ② Introduzca dos veces la nueva contraseña de 4 dígitos.

■ Para seleccionar la clasificación del programa que se va a bloquear

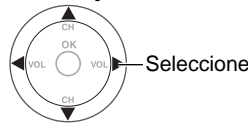
■ Para establecer el nivel de calificación

La tecnología "V-chip" permite que los programas restringidos sean bloqueados según las calificaciones de televisión.

① Seleccione la categoría de calificación que quiera seguir.



② Seleccione la calificación que va a bloquear.



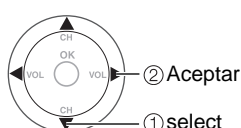
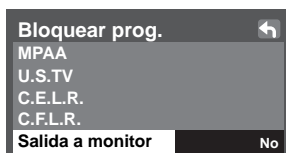
Ejemplo de "MPAA" (Calificaciones para películas de los EE.UU.)

NR	Sin calificación
G	Público en general: Todos los públicos
PG	Se recomienda el acompañamiento de los padres
PG-13	Aviso para los padres: No es apropiado para menores de 13 años
R	Restringido: Los menores de 17 años necesitan ser acompañados por los padres o una persona adulta
NC-17	No se admite que ningún menor de 17 años vea el programa
X	Adultos solamente

● Para obtener otra información (pág. 25)

■ Para desactivar la grabación del programa bloqueado

➔ Seleccione "Salida a monitor" en el menú "Bloquear prog" y póngalo en "No"



- Sí : Activa la salida del terminal del monitor para los programas que han sido establecidos en "Bloqueo".
- No: Desactiva la salida del terminal del monitor para los programas que han sido establecidos en "Bloqueo".

**Precaución**


- El sistema V-Chip que se utiliza en este aparato es capaz de bloquear los programas "NR" (no clasificados, no aplicables y ninguno) de acuerdo con las normas de la FCC indicadas en la Sección 15.120(e)(2). Si se elige la opción de bloqueo de programas "NR", "podrán producirse resultados inesperados y posiblemente confusos, y usted tal vez no pueda recibir anuncios de emergencia ó ninguno de los tipos de programación siguientes".
  - Anuncios de emergencia (mensajes EAS, avisos del tiempo y otros)
  - Programas locales • Noticias • Política • Anuncios de servicios públicos • Religión • Deportes • Tiempo

**Nota**

- La calificación No es independiente de otras calificaciones.
- Cuando bloquee una edad específica basándose en el nivel de calificación, la calificación No y cualquier otra calificación más restrictiva también se bloqueará.

# Operación del equipo periférico

Puede controlar los componentes de otros fabricantes utilizando el control remoto de este televisor.



- 1** Conecte el equipo externo al televisor y **Apague el equipo externo**
- 2** Pulse simultáneamente ambos botones durante más de 3 segundos.
  - Suelte los botones cuando los botones de selección de equipo empiecen a parpadear.
- 3** Seleccione el equipo con el botón de selección de equipo.
  - El botón seleccionado permanece encendido (los demás botones no se encienden).
- 4** Introduzca el equipo con un código de mando a distancia de 4 dígitos. (pág. 23-24)
- 5** Opere el equipo con el mando a distancia (pág. 22)
  - El dispositivo externo se enciende.

## Precaución

- El registro fallará si se introduce el código equivocado ó si tarda más de 30 segundos en registrarse.

## Para encontrar un código que no está en la lista de códigos

Este procedimiento busca todos los códigos, y recibe el nombre de “método secuencial”.

① Después del paso ③ de más arriba, cambie el código y pruebe.



➔ Opere el equipo con el mando a distancia. (pág. 22)

- Repita hasta encontrar el código.
- Puede que tengan que hacerse muchos intentos antes de encontrar el código correcto.

② Cuando se encuentre el código correcto.





# VIERA Link “HDAVI Control™”

Los productos de audio-vídeo de Panasonic más recientes equipados con conexiones de salida HDMI pueden ser controlados utilizando el mando a distancia del televisor. Se encuentran disponibles funciones limitadas como, por ejemplo, el cambio automático a la entrada HDMI del televisor.

● Esta función se limita a los modelos que incorporan “VIERA Link” de Panasonic.

Consulte los manuales de instrucciones individuales para obtener información relacionada con la compatibilidad.

● No se pueden utilizar cables que no cumplan con HDMI.

● Se le recomienda utilizar un cable HDMI de Panasonic.

Numero de pieza recomendado: RP-CDHG15 (1,5 m), RP-CDHG30 (3,0 m), RP-CDHG50 (5,0 m)

## Cambio de entrada automático

Cuando “VIERA Link” se ponga en “Sí”, al empezar la reproducción del equipo compatible con el control HDAVI, la entrada del televisor cambiará automáticamente a la entrada correspondiente al equipo de reproducción.

● Si se utiliza la operación DIGA, la entrada del televisor cambia automáticamente a DIGA y se visualiza el menú DIGA. Si la alimentación del TV está desconectada, ésta se conecta automáticamente.

## Prende control

Cuando “VIERA Link” se ponga en “Sí”, el televisor se encenderá automáticamente y cambiará a la entrada HDMI apropiada siempre que el equipo compatible con el control HDAVI se encuentre inicialmente encendido y el modo de reproducción esté seleccionado.

## Apaga control

Cuando “VIERA Link” se ponga en “Sí” y se apague el televisor, el equipo compatible con el control HDAVI conectado también se apagará automáticamente.

● DIGA (grabadora DVD de Panasonic) no se apagará si aún está en el modo de grabación.

### Precaución

● La función “VIERA Link” no se activa en otros países que no sean los EE.UU. y Canadá.

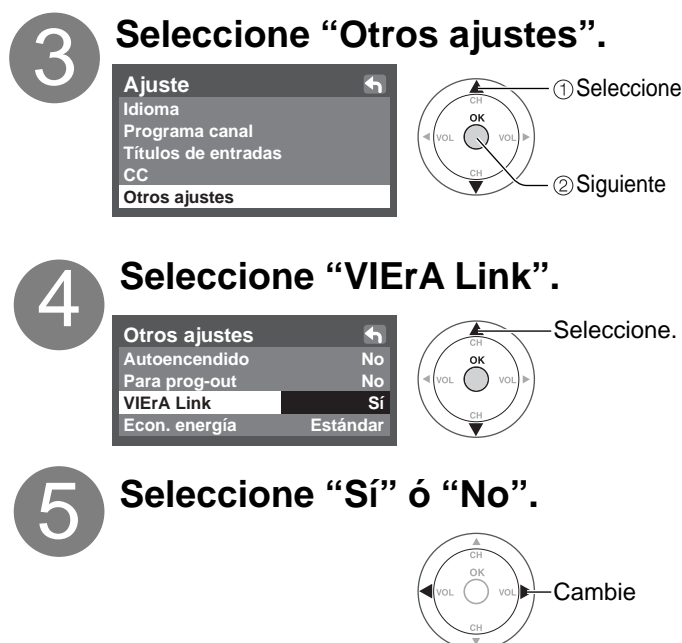
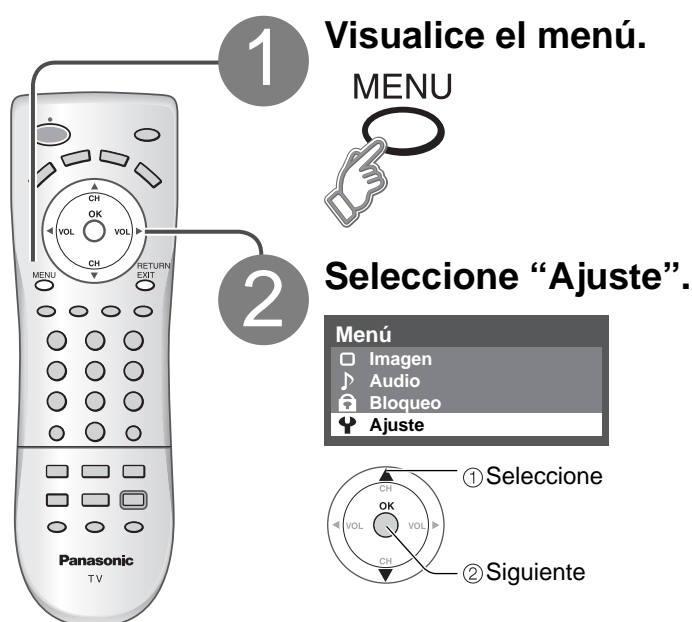
● El televisor permanecerá encendido aunque se apague el equipo compatible con “VIERA Link”.

### Nota

● Antes de utilizar las funciones de control HDMI, el equipo conectado deberá configurarse. Para conocer detalles, vea el manual de funcionamiento de cada equipo.

● Para conocer detalles de la conexión del equipo, vea la pág. 20.

● El ajuste predeterminado es “Sí”. Si no están conectados equipos HDMI ó se utilizan equipos HDMI estándar (que no sean “VIERA Link”), ajuste en “No”. (vea debajo)



■ Pulse para salir ó volver a la pantalla anterior.



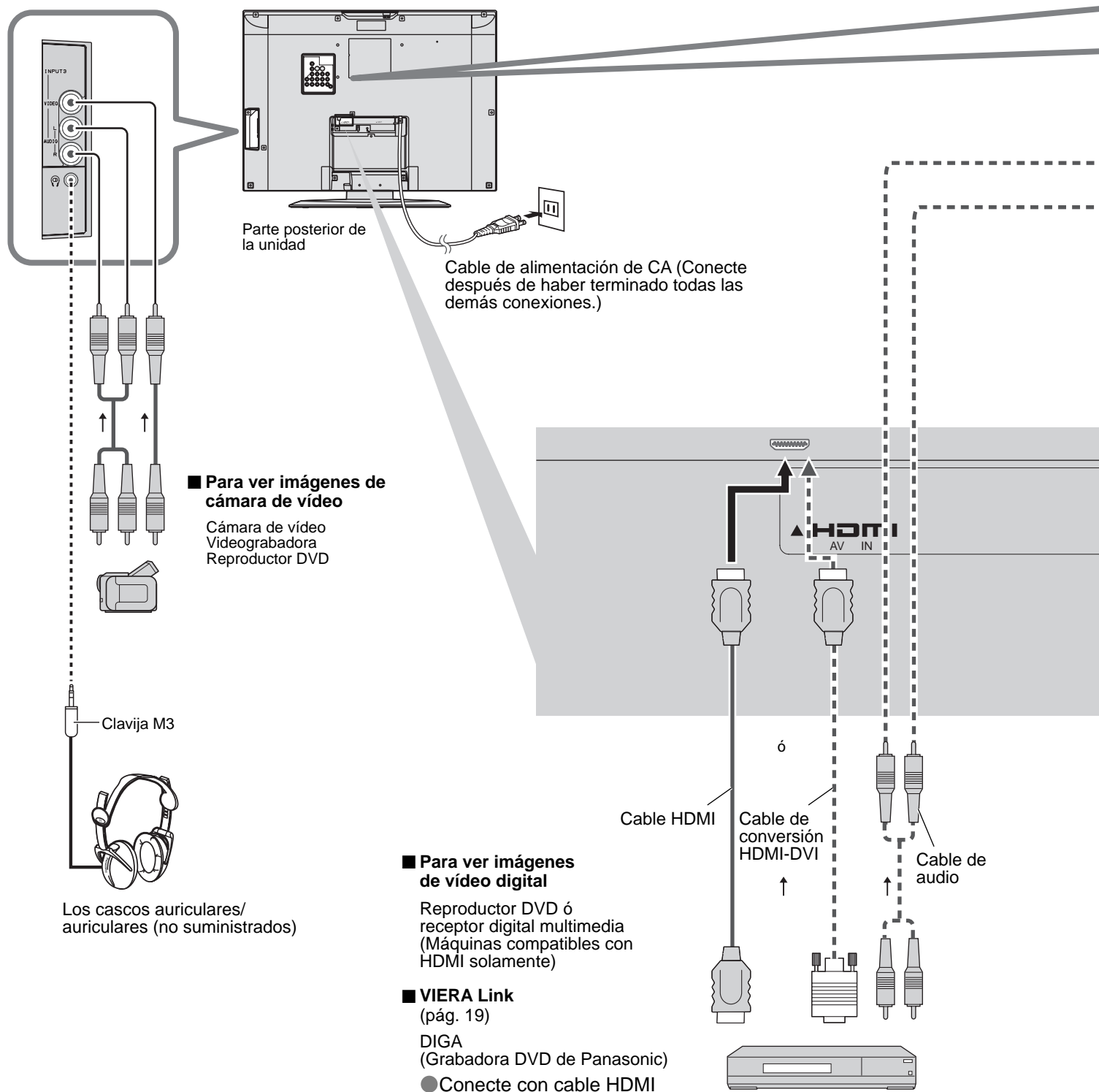
● VIERA Link “HDAVI Control™”

● Operación del equipo periférico

Funciones avanzadas

# Conexiones AV recomendadas

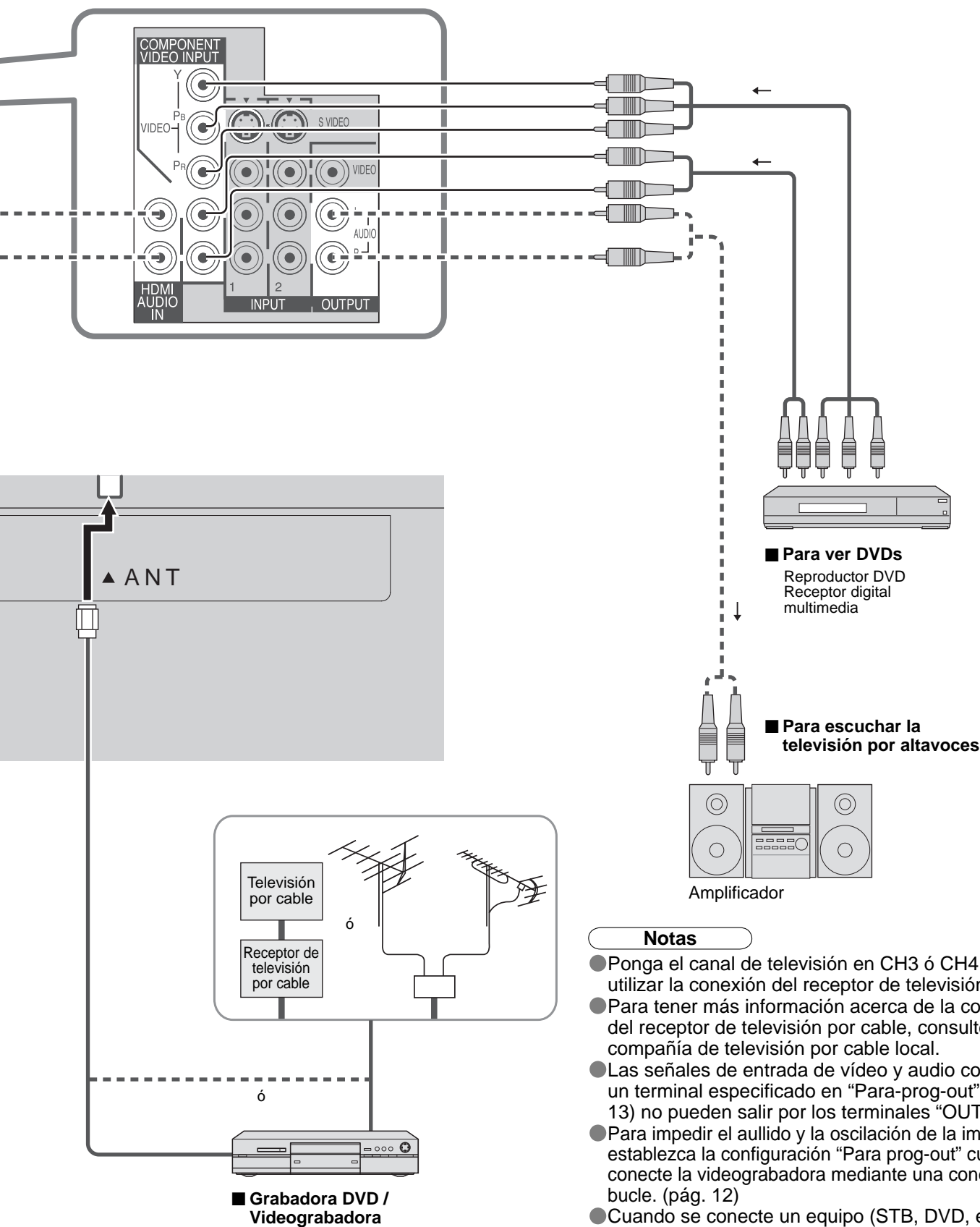
Estos diagramas muestran nuestras recomendaciones sobre cómo conectar el televisor a varios equipos. Para hacer otras conexiones, consulte las instrucciones de cada equipo y las especificaciones (pág. 30).



## Nota

- Los equipos HDMI individuales tal vez requieran configuraciones de menús específicas adicionales para cada modelo. Consulte sus manuales de instrucciones respectivos.





#### Notas

- Ponga el canal de televisión en CH3 ó CH4 para utilizar la conexión del receptor de televisión por cable.
- Para tener más información acerca de la conexión del receptor de televisión por cable, consulte a su compañía de televisión por cable local.
- Las señales de entrada de vídeo y audio conectadas a un terminal especificado en "Para-prog-out" (págs. 12-13) no pueden salir por los terminales "OUTPUT".
- Para impedir el aullido y la oscilación de la imagen, establezca la configuración "Para prog-out" cuando conecte la videograbadora mediante una conexión en bucle. (pág. 12)
- Cuando se conecte un equipo (STB, DVD, etc.) a los terminales HDMI ó COMPONENT sólo se podrán obtener señales de audio. No se pueden reproducir señales de vídeo.

# Operaciones del mando a distancia / Lista de códigos

A continuación se explica cómo controlar dispositivos externos con el mando a distancia.


















- Registre los códigos de mando a distancia (pág. 18) si quiere controlar un dispositivo externo de otro fabricante. (pág. 23-24)

## Nota

- La operación puede resultar imposible dependiendo de la capacidad de memoria disponible del mando a distancia. Este mando a distancia no ha sido diseñado para controlar todas las operaciones de todos los modelos.

## ■ Lista de operaciones del mando a distancia

Esta tabla define qué teclas pueden utilizarse después de la programación (si resulta necesario) estando en el modo de mando a distancia seleccionado, DTV, CABLE, DBS, VCR, DVD.

NOMBRE DE TECLA	MODO DE VIDEOGRABADORA	MODO DBS/CBL		MODO DVD
		(DBS)	(CBL)	
	Alimentación	Alimentación	Alimentación	Alimentación
	—	Canal arriba, cursor arriba	Canal arriba, cursor arriba	Salto arriba
	—	Canal abajo, cursor abajo	Canal abajo, cursor abajo	Salto abajo
	Bajar volumen	Cursor DBS izquierda	Cursor CBL izquierda	Bajar volumen
	Subir volumen	Cursor DBS derecha	Cursor CBL derecha	Subir volumen
	—	Menú DBS	Menú CBL	—
	—	Salida	Salida	—
	Conmutador de entrada de televisión	Conmutador de entrada de televisión	Conmutador de entrada de televisión	Conmutador de entrada de televisión
	Visualización en pantalla	Visualización en pantalla	Recuperación	Visualización en pantalla
	Silenciamiento de televisión	Silenciamiento de televisión	Silenciamiento de televisión	Silenciamiento de televisión
	—	Guía	Guía	—
	—	0-9	0-9	—
	Rebobinado	—	—	Retroceso
	Reproducción	—	—	Reproducción
	Avance rápido	—	—	atrás
	Pausa	—	—	Pausa
	Parada	—	—	Parada
	Grabación de videograbadora	—	Grabación PVR *1	—
	TV/VCR	Aspecto	Aspecto	Abertura/Cierre
	Canal inferior	Página abajo	Página abajo	Retroceso lento
	Canal superior	Página arriba	Página arriba	Avance lento

\*1: Tipo de combinación

## ■ Lista de códigos de mando a distancia



### Códigos para videograbadora

Marca	Código
Admiral	335
Aiwa	332
Akai	314, 315, 316, 329
Audio Dynamic	311, 339
Bell & Howell	305, 313
Broksonic	320, 326
Canon	323, 325
Citizen	306
Craig	305, 306, 329
Curtis Mathes	324, 345
Daewoo	301, 324, 343
DBX	310, 311, 339
Dimensia	345
Emerson	303, 319, 320, 325, 326, 343
Fisher	305, 307, 308, 309, 313
Funai	320, 326, 334
GE	324, 333, 345
Goldstar	306
Gradiente	334
Hitachi	300, 323, 345
Instant Replay	323, 324
Jensen	339
JVC	310, 311, 334, 339
Kenwood	306, 310, 311, 339
LXI	300, 305, 306, 307, 308, 309
Magnavox	323, 324, 331
Marantz	310, 311, 339
Marta	306
Memorex	309, 324
MGA	338, 340, 341, 347, 348
Minolta	300, 345
Mitsubishi	338, 340, 341, 347, 348
Multitech	304, 347
NEC	310, 311, 334, 339
Olympic	323, 324
Optimus	306, 321, 328, 335
Orion	320, 326

Marca	Código
Panasonic	321, 322, 323, 324
J.C.Penney	300, 305, 310, 311, 324, 339, 345
Pentax	300, 311, 345
Philco	320, 323, 324, 326, 331, 343
Philips	323, 324, 331
Pioneer	323
Proscan	300, 301, 302, 323, 324, 331, 333, 345, 346
Quasar	321, 322, 323, 324
Radio Shack	305, 309, 324, 333, 336, 340
RCA	300, 301, 302, 323, 324, 331, 333, 345, 346
Realistic	305, 309, 324, 336, 340
Samsung	302, 304, 333
Sansui	320, 326, 339, 352
Sanyo	305, 309, 313
Scott	301, 302, 304, 309, 320, 326, 338, 340, 347, 348
Sears	300, 305, 306, 307, 308
Sharp	335, 336
Shintom	317
Signature 2000	335
Singer	317
Sony	328, 329, 330
Sylvania	323, 324, 331
Tashiro	306
Tatung	310, 311, 339
Teac	310, 311, 339
Technics	321, 322, 323, 324
Teknika	324
Toshiba	301, 346
Vector Research	311
Wards	306, 309, 335, 336, 344
Yamaha	305, 310, 311, 339
Zenith	306, 344

### Códigos para videograbadoras personales

Marca	Código
Panasonic Replay	100
Philips Tivo	101
Sony Tivo	102



# Operaciones del mando a distancia / Lista de códigos

DBS/CBL

## Códigos para receptores de televisión por cable

Marca	Código
ABC	224
Archer	225, 232
Cableview	205, 232
Citizen	205, 222
Curtis	212, 213
Diamond	224, 225, 232
Eagle	229
Eastern	234
GC Brand	205, 232
Gemini	222
General Instrument/ Jerrold	211, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227
Hamlin	212, 218, 240, 241, 242, 245
Hitachi	203, 224
Macom	203, 204, 205
Magnavox	233
Memorex	230
Movietime	205, 232
Oak	202, 237, 239
Panasonic	209, 210, 214
Philips	206, 207, 228, 229, 230
Pioneer	201, 216

Marca	Código
Pulsar	205, 232
Puser	232
RCA	215
Realistic	232
Regal	212, 218, 240, 241, 242, 245
Regency	234
Rembrandt	205, 232, 237
Samsung	205
Scientific Atlanta	211, 212, 213
Slmark	201, 205
Sprucer	205, 210
Stargate	205, 232
Teleview	201, 205
Texscan	244
Tocom	235
Toshiba	204
Unika	225, 232
Universal	222, 232
Videoway	206
Viewstar	229, 230
Zenith	200, 217
Zenith /Drae Satellite	200

DBS/CBL

## Códigos para DBS

Marca	Código
Dish Network	105, 115, 116
Echo Star (Echostar)	105
Express VU	105, 115
G.E.	106
G.I. (General Instrument)	108
Gradiente	114
Hitachi	103, 111, 112
HNS (Hughes)	103
Magnavox	101, 102

Marca	Código
Panasonic	104
Philips	101, 102
Primestar	108
Proscan	106, 109, 110, 113
RCA	106, 109, 110, 113
Sony	107
Star Choice	103, 108
Toshiba	100
Uniden	101, 102

DVD

## Códigos para DVD

Marca	Código
Denon	100
Ferguson	101
JVC	109
Mitsubishi	105
Nordmende	101
Panasonic	100
Philips	103
Pioneer	102
RCA	101

Marca	Código
Saba	101
Samsung	110
Sharp	108
Sony	104
Technics	100
Thomson	101
Toshiba	103
Yamaha	100
Zenith	107

# Lista de clasificaciones para el bloqueo de canales

La tecnología “V-chip” le permite bloquear canales ó programas según clasificaciones estándar establecidas por la industria del entretenimiento. (pág. 17)

## ■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES DE PELÍCULAS PARA LOS EEUU (MPAA)

NR	CONTIENE PROGRAMAS SIN RESTRICCIONES Y PROGRAMAS NA (NO APLICABLES). Las películas no tienen restricciones ó las restricciones no son aplicables.
G	PÚBLICO EN GENERAL. Se admiten a todos los públicos.
PG	SE SUGIERE LA SUPERVISIÓN DE LOS PADRES. Algún material puede no ser apropiado para los niños.
PG-13	SE RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE LA SUPERVISIÓN DE LOS PADRES. Algún material puede no ser apropiado para los niños menores de 13 años.
R	RESTRINGIDAS. Los jóvenes menores de 17 años y los niños necesitan estar acompañados de sus padres ó una persona adulta que los supervise.
NC-17	NO SE ADMITE AL PÚBLICO MENOR DE 17 AÑOS.
X	ADULTOS SOLAMENTE.

## ■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES DE PROGRAMAS DE TV PARA LOS EEUU (U. S. TV)

Grupo basado en edad	Clasificación basada en edad	Posibles selecciones de contenido	Descripción
NR (Si clasificación)	TV-NR	● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado)	No clasificado.
Youth	TV-Y	● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado)	Todos los niños. Los temas y elementos en este programa están especialmente diseñados para un público infantil, incluyendo niños de 2-6 años.
	TV-Y7	● FV (Bloquear FV) ● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado)	Dirigido a niños mayores. Los temas y elementos en este programa pueden incluir ligera violencia física ó cómica, ó puede asustar a niños menores de 7 años.
Guidance	TV-G	● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado)	Audiencia General. Contiene poca ó nada de violencia, nada de lenguaje fuerte, y poco ó nada de diálogo ó situaciones con contenido sexual.
	TV-PG	● D, L, S, V (Todas seleccionadas) ● Cualquier combinación de D, L, S, V	Guía de los padres sugerida. El programa puede contener lenguaje obsceno infrecuente, violencia limitada, diálogos ó situaciones sexualmente sugestivas.
	TV-14	● D, L, S, V (Todas seleccionadas) ● Cualquier combinación de D, L, S, V	Advertencia a los padres. Este programa puede contener temas sofisticados, contenido sexual, lenguaje inapropiado, y violencia más intensa.
	TV-MA	● D, L, S, V (Todas seleccionadas) ● Cualquier combinación de L, S, V	Sólo audiencia Madura. Este programa puede contener temas para adultos, lenguaje profano, violencia gráfica y contenido sexual explícito.

FV: FANTASIA/ CARICATURAS CON VIOLENCIA V: VIOLENCIA S: SEXO L: LENGUAJE OFENSIVO D: DIALOGO CON CONTENIDO SEXUAL

## ■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES PARA INGLÉS DE CANADÁ (C. E. L. R)

E	Exenta - La programación exenta incluye: noticias, deportes, documentales y otros programas de información, entrevistas, vídeos musicales y programas de variedades.
C	Programación para niños menores de 8 años. Sin lenguaje ofensivo, desnudos ni contenido sexual.
C8+	Programación considerada generalmente aceptable para niños de 8 años y menos. Sin blasfemias, desnudos ni contenido sexual.
G	Programación general para todos los públicos.
PG	Se sugiere la supervisión de los padres. Algún material puede no ser apropiado para los niños.
14+	La programación contiene temas que pueden no ser apropiados para el público menor de 14 años. A los padres se les avisa que no deben dejar ver estos programas a los niños ni a los jóvenes menores de 14 años.
18+	Mayores de 18 años. Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante ó de excesiva violencia.

## ■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES PARA FRANCÉS DE CANADÁ (C. F. L. R)

E	Exenta - La programación exenta.
G	General - Programación para público de todas las edades. No contiene violencia, ó el contenido de la misma es mínimo ó se muestra apropiadamente.
8 ans+	8+ General - No se recomienda para los niños pequeños. La programación es para un público diverso, pero contiene violencia de vez en cuando. Se recomienda la supervisión de adultos.
13 ans+	La programación tal vez no sea adecuada para niños menores de 13 años. Contiene pocas escenas de violencia ó una ó más escenas suficientemente violentas como para afectarlos. Se recomienda encarecidamente la supervisión de personas adultas.
16 ans+	La programación puede que no sea apropiada para menores de 16 años. Contiene frecuentes escenas de violencia ó de mucha violencia.
18 ans+	Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante ó de mucha violencia.

● Lista de clasificaciones para el bloqueo de canales  
● Operaciones del mando a distancia / Lista de códigos

Preguntas  
frecuentes, etc.

# Información técnica

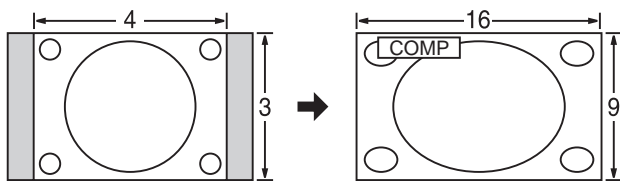
## Subtítulos (CC)

- Los subtítulos no se visualizan cuando usted utiliza la conexión HDMI.
- Si se utiliza para visualizar ó grabar un equipo analógico conectado, los subtítulos (CC) deberán encenderse/apagarse en el equipo conectado.  
El ajuste del modo CC del televisor no afectará a la entrada analógica.  
Si se activan los CC en el equipo conectado y en el televisor, los subtítulos de cada unidad se superpondrán.

## Relación de aspecto

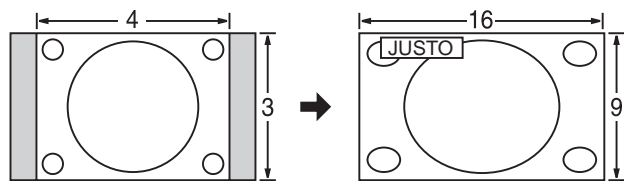
Los controles de aspecto le permiten elegir el aspecto dependiendo del formato de la señal recibida y sus preferencias. (pág. 10) (ej.: en el caso de imágenes 4:3)

### ● COMP



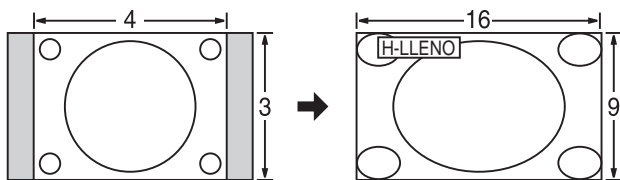
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla.  
(Recomendada para la imagen anamórfica)

### ● JUSTO



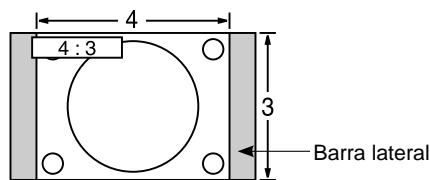
Alarga para justificar la imagen 4:3 a las cuatro esquinas de la pantalla.  
(Recomendada para la emisión de televisión normal)

### ● H-LLENO



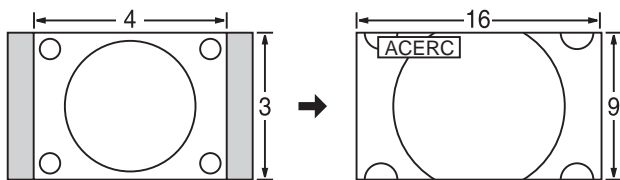
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla. Los bordes laterales de la imagen se recortan.

### ● 4:3



Estándar  
(Tenga en cuenta que puede quedar una "imagen remanente" de la barra lateral debido a que se muestra durante mucho tiempo.)

### ● ACERC



Amplía la imagen 4:3 para que ocupe toda la pantalla.  
(Recomendada para Letter Box)

### Nota

- 480i (4:3), 480i (16:9), 480p (4:3), 480p (16:9) : COMP, JUSTO, 4:3 ó ACERC
- 1080i / 720p : COMP, H-LLENO, JUSTO, 4:3 ó ACERC.
- Cuando la señal es de 720p/1080i, el modo de aspecto cambia automáticamente a "COMP" después de apagar el televisor, después de cambiar el modo de entrada o después de cambiar la resolución de la señal a otra que no sea de 720p/1080i.

### ● Ajuste acerc.


La posición y el tamaño vertical de la imagen se pueden ajustar en "ACERC".

① Seleccione "Autoencendido" en el menú "Imagen". (pág. 12-13)

② posición V: Ajuste de posición vertical

③ Tamaño: Ajuste de tamaño vertical



● Para restablecer la relación de aspecto →  (OK)

## VIERA Link "HDAVI Control™"

Las conexiones HDMI a algunos equipos Panasonic le permiten disfrutar de la reproducción sencilla.

- Configure el equipo para permitir utilizar esta función. Lea el manual del equipo.
- Cuando se cambie la conexión ó la configuración, encienda de nuevo el televisor estando el equipo encendido.
- Esta función puede no trabajar normalmente dependiendo de la condición del equipo.
- Con esta función activada, el equipo puede ser controlado mediante el mando a distancia del televisor aunque el televisor esté en el modo de espera.
- Cuando empieza la reproducción puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se cambia el modo de entrada puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.

## Conexión HDMI

HDMI (interfaz multimedia de alta definición) le permite disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad conectando el televisor y los dispositivos.

El equipo compatible con HDMI (\*1) que tenga un terminal de salida HDMI o DVI, como, por ejemplo, un receptor digital multimedia o un reproductor DVD, podrá ser conectado al terminal HDMI utilizando un cable que cumpla con HDMI (función completa).

- HDMI es la primera interfaz AV completamente digital del mundo para el consumidor que cumple con un estándar de no compresión.
- Si el dispositivo externo sólo tiene una salida DVI, conecte al terminal HDMI mediante un cable adaptador DVI a HDMI (\*2).
- Cuando se utiliza el cable adaptador DVI a HDMI, conecte el cable de audio al terminal de entrada de audio.
- Los ajustes de audio se pueden hacer en la pantalla del menú "Ent. HDMI". (pág. 12 - 13)

Frecuencias de muestreo de la señal de audio aplicable (L.PCM): 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz

(\*1): El logotipo HDMI se visualiza en un equipo compatible con HDMI.

(\*2): Pregunte en el establecimiento del vendedor de equipos digitales local.

### Precaución

- No se asume el funcionamiento con un PC.
- Todas las señales se reformatean antes de visualizarse en la pantalla.
- Si el equipo conectado tiene una función de ajuste de relación de aspecto, ajuste la relación de aspecto a "16:9".
- Este conector HDMI es de "tipo A".
- Un dispositivo que no tenga terminal de salida digital podrá conectarse al terminal de entrada de "COMPONENT", "S VIDEO" ó "VIDEO" para recibir señales analógicas.
- El terminal de entrada HDMI sólo puede utilizarse con las señales de imagen siguientes:  
480i, 480p, 720p y 1080i  
Procure que concuerde con el ajuste de salida del dispositivo digital.
- Para conocer detalles de las señales HDMI aplicables, vea más abajo

## Señal de entrada que puede visualizarse

\* Marca: Señal de entrada aplicable para componente (Y, Pb, Pr) y HDMI

	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Componente	HDMI
525 (480) / 60i	15,73	59,94	*	*
525 (480) / 60p	31,47	59,94	*	*
750 (720) / 60p	45,00	59,94	*	*
1.125 (1.080) / 60i	33,75	59,94	*	*

### Notas

- Las señales que no sean las mostradas arriba pueden no visualizarse correctamente.
- Las señales de arriba son reformateadas para poder verlas de forma óptima en su pantalla.

## Modo

- Vívado (predeterminado): Provee un contraste y una nitidez de imagen realzados para ver programas en una habitación bien iluminada.
- Estándar : Recomendado para ver bajo condiciones normales en una habitación con iluminación atenuada.
- Cinema : Para ver películas en una habitación oscura. Proporciona una imagen suave, como la del cine.



# Mantenimiento

**Desenchufe primero la clavija del cable de alimentación de CA del toma de corriente.**

## Panel de la pantalla

El frente del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial. Limpie suavemente la superficie del panel utilizando un paño suave.

- Si la superficie está especialmente sucia, limpie con un paño suave empapado en agua ó en detergente neutro diluido en 100 veces más de agua, frote uniformemente con un paño seco del mismo tipo hasta que la superficie quede completamente seca.
- No raye ó golpee la superficie del panel con sus uñas u otros objetos duros ya que la superficie puede dañarse. Además, evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura, de lo contrario puede verse afectada la calidad de la superficie.

## Mueble

Si el mueble se ensucia, limpie con un paño suave y seco.

- Si el mueble está muy sucio, empape el paño en agua mezclada con una pequeña cantidad de detergente neutro y escurra el paño hasta eliminar el agua. Utilice el paño para limpiar el mueble y seque frotando con un paño seco.
- No permita que el detergente entre en contacto directo con la superficie del televisor de plasma. Si las gotas de agua entran en el interior del aparato, pueden surgir problemas en el funcionamiento.
- Evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura debido a que puede verse afectada la superficie del mueble y puede desprenderse el revestimiento. Tampoco deje la superficie por mucho tiempo en contacto con artículos de caucho ó PVC.

## Clavija del cable de alimentación

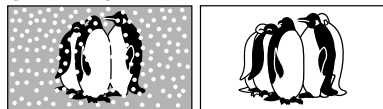
Limpie la clavija con un paño seco a intervalos frecuentes. (La humedad y el polvo pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.)

# Preguntas frecuentes

Antes de solicitar reparaciones ó ayuda, siga las indicaciones siguientes para solucionar el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario de Panasonic ó con el centro de servicio de Panasonic local para solicitar ayuda. Para conocer detalles (pág. 31)

### Puntos blancos ó imágenes con sombra (ruido)



- Compruebe la posición, la orientación y la conexión de la antena.

### El panel LCD se mueve un poco cuando se empuja con un dedo. Puede que se oiga ruido de golpeteo.

- Alrededor del panel hay algo de holgura para impedir que éste se dañe. El panel puede moverse un poco cuando se empuja con un dedo, y puede que se oiga ruido de golpeteo. Esto no es un fallo de funcionamiento.



### La imagen se ve distorsionada cuando el equipo se conecta a través de HDMI.

















- Está conectado correctamente el cable HDMI? (pág. 20-21, 27)
- Apague el televisor y el equipo y luego vuelva a encenderlos.
- Compruebe una señal de entrada procedente del equipo. (pág. 27)
- Utilice un dispositivo que cumpla con la norma EIA/CEA-861/861B.

### El mando a distancia no funciona.

- ¿Están instaladas correctamente las pilas? (pág. 6)
- ¿Se ha agotado la batería?
- Para controlar equipos externos de otros fabricantes, registre los códigos de mando a distancia. (pág. 18, 23-24)

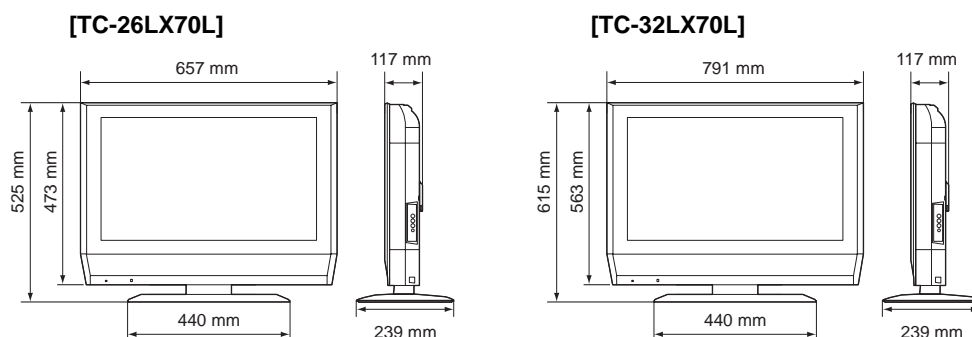


Si hay algún problema con su TV consulte la tabla de abajo para determinar los síntomas, y luego realice las comprobaciones sugeridas. Si esto no resuelve el problema, póngase en contacto con el concesionario Panasonic de su localidad, mencionándole el número del modelo y el número de serie (ambos se encuentran en el panel posterior del TV).

Síntomas		Comprobaciones
Imagen	Sonido	
 Imagen con efecto de nieve	 Sonido ruidoso	● Ubicación, sentido o conexión de la antena.
 Múltiples imágenes	 Sonido normal	● Ubicación, sentido o conexión de la antena.
 Interferencia	 Sonido ruidoso	● Aparatos eléctricos. Automóviles/Motocicletas. Luces fluorescentes.
 Imagen normal	 No hay sonido	● Nivel del sonido. Silenciamiento del sonido encendido. Estéreo/SPA/Mono
 No hay imagen	 No hay sonido	● TV en el modo AV. No está enchufado en una toma de corriente. No está encendido. Controles de imagen/sonido ajustados a los niveles mínimos.
 No hay color	 Sonido normal	● Controles de color ajustados a los niveles mínimos. Señal débil.
 Imagen mala o distorsionada	 Sonido débil o no hay sonido	● Vuelva a sintonizar un canal o canales.
 Imagen normal	 Sonido débil o equivocado, o no hay sonido	● La recepción de sonido puede haberse deteriorado. Ponga Estéreo/SPA/Mono en SPA o Mono hasta que mejore la recepción.
No se puede controlar con el mando a distancia.		● La pila, o pilas, están agotadas. La polaridad de las pilas está mal colocada. El sensor del mando a distancia está expuesto a la luz intensa de una lámpara fluorescente, etc.
La unidad principal está caliente.		● La unidad principal radia calor y algunas piezas se calientan. Éste no es un problema de rendimiento o calidad. Haga la instalación en un lugar bien ventilado. No tape los orificios de ventilación del TV con un mantel, etc., y no lo ponga encima de ningún otro equipo.
Puede haber puntos rojos, azules, verdes y negros en la pantalla.		● Ésta es una característica de los paneles de cristal líquido y no constituye ningún problema. El panel de cristal líquido está fabricado con tecnología de muy alta precisión, ofreciéndole imágenes finamente detalladas. De vez en cuando pueden aparecer en la pantalla unos pocos píxeles no activos en forma de puntos fijos de color rojo, azul, verde o negro. Tenga en cuenta que esto no afecta al rendimiento de su LCD.
La función "VIERA Link" no se activa		● Vuelva a encender el televisor con el equipo encendido. ● Ponga "VIERA Link" en "No" y luego vuelva a ponerlo en "Sí". (pág. 19)

# Especificaciones

		TC-26LX70L	TC-32LX70L
<b>Alimentación</b>		AC 110 V - 220 V, 50/60 Hz	AC 110 V - 220 V, 50/60 Hz
<b>Consumo</b>	<b>Uso medio</b>	105 W	118 W
	<b>Corriente máxima</b>	1,3 A	1,5 A
	<b>Condición de espera</b>	0,6 W	0,6 W
	<b>Relación de aspecto</b>	16:9	
	<b>Tamaño de pantalla visible</b>	66,1 cm DIAGONAL (26,0 " DIAGONAL )	80,0 cm DIAGONAL (31,5 " DIAGONAL)
<b>Sonido</b>	<b>(An. x Al. x Diagonal)</b>	576 mm x 324 mm x 661 mm	698 mm x 392 mm x 800 mm
	<b>(Número de píxeles)</b>	1.049.088 (1.366 (W) x 768(H))	[4.098 x 768 dots]
<b>Sonido</b>	<b>Altavoces</b>	60 mm x 120 mm Gama completa x 2 piezas	
	<b>Salida de audio</b>	20 W [ 10 W + 10 W ] (10% de distorsión armónica total)	
	<b>Auriculares</b>	M3 (3,5mm) Jack x 1	
<b>Capacidad de canales-Digital/Analógico</b>		VHF/UHF: 2--69, CATV: 1-125	
<b>Condiciones de funcionamiento</b>		Temperatura : 32 °F -95 °F (0 °C – 35°C)	
<b>Terminales de conexión</b>	<b>INPUT 1-2</b>	VIDEO : Tipo RCA PIN x 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) S VIDEO : Mini DIN de 4 contactos Y:1,0 V [p-p] (75 Ω), C:0,286 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L - R : Tipo RCA PIN x 2 0,5 V [rms]	
	<b>INPUT 3</b>	VIDEO : Tipo RCA PIN x 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L - R : Tipo RCA PIN x 2 0,5 V [rms]	
	<b>COMPONENT VIDEO INPUT</b>	Y : 1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización) PB, PR : ±0,35 V [p-p] AUDIO L-R : Tipo RCA PIN x 2 0,5 V [rms]	
	<b>HDMI AUDIO IN</b>	Conector tipo A para HDMI x 1 AUDIO L - R : Tipo RCA PIN x 2 0,5 V [rms]	
	<b>OUTPUT</b>	VIDEO : Tipo RCA PIN x 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L - R : Tipo RCA PIN x 2 0,5 V [rms]	
<b>CARACTERÍSTICAS</b>		Filtro en peine digital Y/C 3D, SUBTITULOS, V-Chip HDMI Compatible con Vesa	
<b>Dimensiones (An. x Al. x Prof.)</b>	<b>Incluyendo pedestal</b>	657 mm x 525 mm x 239 mm	791 mm x 615 mm x 239 mm
	<b>Televisor solamente</b>	657 mm x 473 mm x 117 mm	791 mm x 563 mm x 117 mm
<b>Peso</b>		14,0 kg neto	17,0 kg neto



## Nota

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. La masa y dimensiones son aproximadas.

## Información Útil

### Atención al Cliente

#### Directorio de Atención al Cliente

Obtenga información de productos y asistencia operativa; localice el distribuidor o Centro de Servicio más cercano; compre repuestos y accesorios a través de nuestro Sitio Web para América Latina:

**<http://www.lar.panasonic.com>**

*o también puede acceder*

**<http://www.panasonic.com.pa>**

Además puede contactarnos directamente a través de nuestro Contact Center:

<b>Panamá</b>	<b>800-PANA (800-7262)</b>
<b>Colombia</b>	<b>1-8000-94PANA (1-8000-947262) - Línea Nacional</b> <b>635-PANA (635-7262) - Línea Bogotá</b>
<b>Ecuador</b>	<b>1800-PANASONIC (1800-726276)</b>

#### Servicio en México

Para obtener información en la República de México contáctenos a través de:

**[email: atencion.clientes@mx.panasonic.com](mailto:atencion.clientes@mx.panasonic.com)**

O a través de los siguientes números telefónicos:

**01800-VIP-PANA (01800-847-7262) - Interior**  
**(55) 5000-1200 - México D.F. y Area Metropolitana**

**Anotación del cliente**

El modelo y el número de serie de este producto se encuentran en su panel posterior. Deberá anotarlos en el espacio provisto a continuación y guardar este manual, más el recibo de su compra, como prueba permanente de su adquisición, para que le sirva de ayuda al identificarlo en el caso de que le sea sustraído o lo pierda, y también para disponer de los servicios que le ofrece la garantía.

Modelo \_\_\_\_\_

Número de serie \_\_\_\_\_

---

**Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.**

Web Site : <http://www.panasonic.co.jp/global/>